REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU

DLA NADLEŚNICTWA ŁOBEZ

na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2031 r.

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA

ELABORAT

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Elaborat opracował:

.....

sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Sprawdził:

.....

Akceptuje:

.....

Gorzów Wielkopolski 2022

PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzony na lata od 2022 do 2031

dla Nadleśnictwa **ŁOBEZ**
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w **SZCZECINIE**
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2022 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA – ha,	**2 3 0 2 8 5 4**
w tym obrębów leśnych:	
1) **ŁOBEZ**	**1 0 9 3 7 0 7**
2) **WĘGORZYNO**	**1 2 0 9 1 4 7**
3) -	**- - -**
I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,	**2 1 7 4 2 9 0**
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	**8 3 3 9**
- lasów uznanych za ochronne	**1 2 0 8 9 9 7**
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	**9 5 6 9 5 4**
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	**2 1 0 8 5 4 4**
- gruntów niezalesionych	**2 0 5 5 7**
w tym: do odnowienia	**2 3 3 4**
- gruntów związanych z gospodarką leśną	**4 5 1 8 9**
I.3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha,	**1 2 8 5 6 4**
w tym: przeznaczonych do zalesienia	**- - -**

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2022 DO 2031

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

1 1 1 3 5 9 2 m^3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

	6	**1**	**3**	**5**	**9**	**2**

m^3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym – ha o orientacyjnej miąższości

1	**3**	**2**	**7**	**8**	**0**	**2**

	5	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

m^3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – 17 238,61 ha, w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

1	**3**	**1**	**5**	**0**	**1**

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

2	**6**	**6**	**8**	**3**	**0**

c) trzebieże

1	**3**	**2**	**5**	**5**	**3**	**0**

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha

				-	-	-

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

			2	**3**	**4**

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębnego – ha,

	1	**9**	**3**	**2**	**5**	**8**

w tym zrębami zupełnymi - ha

		2	**4**	**2**	**9**	**0**

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha

			3	**6**	**6**	**0**

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha

		2	**1**	**4**	**8**	**5**

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

				-	-	-

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

	1	**7**	**9**	**3**	**7**	**1**

w tym melioracji wodnych - ha

				-	-	-

II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo oraz na mapach przeglądowych

II. 3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II. 3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

Spis treści

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa, krótki rys historyczny oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 11
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym 12
1.1.1. Zasięg terytorialny 12
1.1.2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa 13
1.1.3. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa 13
1.1.4. Podział Nadleśnictwa na leśnictwa 14
1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa 15
1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania 21
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska 22
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 23
3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów 23
3.2. Rzeźba terenu i położenie wysokościowe 24
3.3. Warunki klimatyczne, glebowe, wodne 24
3.3.1. Warunki klimatyczne 24
3.3.2. Warunki glebowe 25
3.3.3. Warunki wodne 25
3.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu 26
3.5. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela nr VII 27
3.6. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i docelowe składy odnowień 27
3.7. Walory genetyczne lasu i baza nasienna 28
3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego 30
3.8.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności 30
3.8.2. Walory przyrodnicze 33
3.8.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego 34
3.8.4. Drzewostany na gruntach porolnych 34
4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego 34
4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa 34
4.1.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu 34

4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna 35
4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX wg IUL) 35
4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu....37
4.4. Lasy nadzorowane 38
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa....38
5.1. Charakterystyka stanu lasu....38
5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabele wg IUL nr - II, III, IV, Va, VI, VIIIa....38
5.1.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD 47
5.1.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów 49
5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej....50
5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego 50
II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU 53
1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez na NTG – analiza gospodarki leśnej (2012-2021)....55
2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu....117
3. Referat kierownika ZOL w Szczecinku....129
4. Referat Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie ..139
5. Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie....177
III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ....183
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa 183
1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 183
1.2. Podział na gospodarstwa....184
1.3. Wieki rębności 185
1.4. Podział na ostępy....185
1.5. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego 185
1.5.1. Użytki rębne, etat cięć rębnych....186
1.5.2. Użytki przedrębne, etat cięć przedrębnych....187
1.6. Etaty miąższościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych 188
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa....188
2.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego 188

2.1.1. Etat cięć rębnych 188
2.1.2. Etat użytków przedrębnych 192
2.1.3. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) 194
2.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego 195
2.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie 195
2.2.2. Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego 196
2.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć 197
2.2.4. Przebudowa drzewostanów 198
3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu 199
4. Drzewostany bez wskazań gospodarczych 201
5. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania oraz hodowli lasu wg leśnictw 202
6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony 203
6.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu 203
6.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej 205
7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej 228
7.1. Użytkowanie uboczne 228
7.2. Gospodarka rolno – łąkowa 228
7.3. Gospodarka rybacka 228
7.4. Gospodarka łowiecka 228
8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji 228
IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY 229
V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH 231
VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH 232
1. Prace glebowo–siedliskowe 232
2. Prace geodezyjne 232
3. Prace urządzeniowe 232
4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu 233
ZAŁĄCZNIKI 235
Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu 237
Protokół z posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej 261
Decyzja Ministra Środowiska w sprawie lasów ochronnych 281
Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie 287
Wykaz kodów adresów administracyjnych 297
Wykaz informacji standaryzowanych w blokach informacji różnych 299

KRONIKA 301
TABELE 307
Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni 309
Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji 413
Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących 421
Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących 433
Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 453
Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu 468
Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności 483
Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy 494
Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto) 497
Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami. 500
Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych 503
Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych 506
Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu 511
Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego 512
Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach 514
Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku 517
Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć 523
Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu 526
Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej 529
Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu 530
Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej 531

Spis rysunków 535
Spis tabel 536

WYKAZY ZAMIESZCZONE W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA LASU

Wzór nr 3 Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy na najbliższe 10-lecie
Wzór nr 4 Wykaz drzewostanów w klasie odnowienia
Wzór nr 5 Wykaz drzewostanów w klasie do odnowienia
Wzór nr 6 Wykaz projektowanych cięć rębnych
Wykaz pozycji niezliczonych na poczet etatu
Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych
Wykaz siedlisk przyrodniczych

I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I GRUNTÓW PRZEZNACZOYCH DO ZALESIENIA ORAZ POZOSTAŁYCH GRUNTÓW, A TAKŻE NIERUCHOMOŚCI BĘDĄCYCH W ZARZĄDZIE NADLEŚNICTWA

W rozdziale tym zamieszcza się opis urządzanego nadleśnictwa oraz podsumowanie wyników inwentaryzacji lasu, w tym:

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny.
2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska.
3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.
4 Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego.
5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych nadleśnictwa.

1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego Nadleśnictwa, krótki rys historyczny oraz opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Dane ogólne

Nadleśnictwo Łobez jest 2 obrębowe, z Obrębem Łobez i Obrębem Węgorzyno, powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Tabela 1 Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa

Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Łobez. (1)	10 936,8318
Obręb Węgorzyno (2)	12 091,4546
Nadleśnictwo Łobez	**23 028.2864**
Grunty we współwłasności (+)	0,8190

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynosi:

Tabela 2 Powierzchnia Nadleśnictwa Łobez

Nadleśnictwo	pow. (ha)
Obręb Łobez (1)	10 937,07
Obręb Węgorzyno (2)	12 091,47
Nadleśnictwo Łobez	**23 028,54**
Grunty we współwłasności (+)	0,82

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu sporządzono wg stanu na dzień 1 stycznia 2022 r.

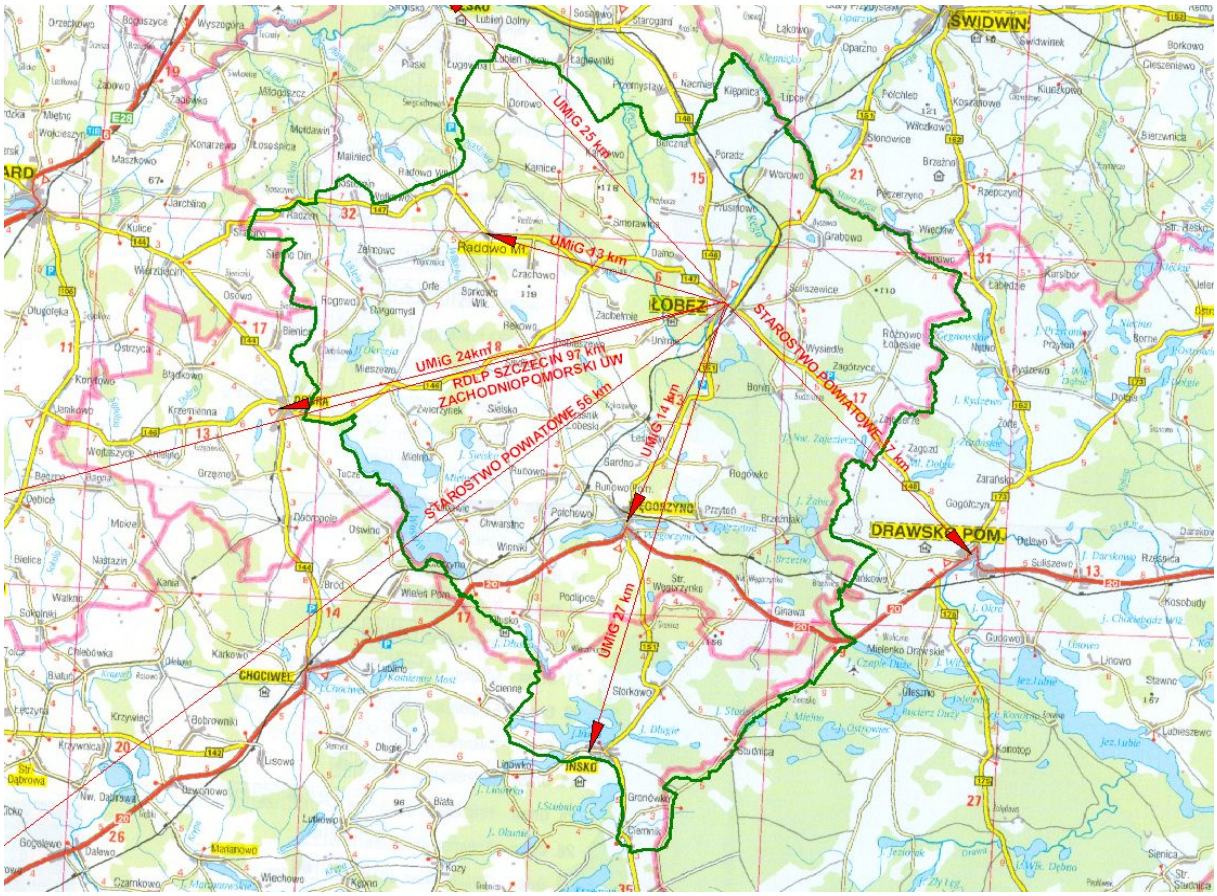
1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów Nadleśnictwa w jego zasięgu terytorialnym

1.1.1. Zasięg terytorialny

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r. Powierzchnia zasięgu wynosi 738,68 km^2. Obejmuje on w ramach województw, powiatów, miast i gmin następujące obręby ewidencyjne:

Tabela 3 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny
Zachodniopomorskie	Drawski	Drawsko Pomorskie	Woliczno cz., Zbrojewo cz., Ziemsko cz.
	Stargardzki	Ińsko	Ciemnik cz., Miałka cz., Ścienne cz., Granica, Storkowo, Wierzchucice, Studnica cz.
		Miasto Ińsko	1, 2 cz.
	Łobeski	Węgorzyno	Dłusko cz., Cieszyno cz., Brzeźniak, Brzeźnica cz., Chwarstno, Gardno, Ginawa, Gościsław, Kąkolewice, Kraśnik Łobeski, Lesięcin, Mielno, Mieszewo, Podlipce, Połchowo, Przytoń, Rogówko, Runowo, Sarnikierz, Sielsko, Sulice, Trzebawie, Stare Węgorzynko, Wiewiecko, Winniki, Zwierzynek
		Miasto Węgorzyno	Wszystkie
		Miasto Łobez	Wszystkie
		Łobez	Bełczna cz., Bonin, Dobieszewo, Grabowo, Karwowo, Klępnica, Kołdrąb, Łobżany, Niegrzebia, Poradz, Prusinowo, Przyborze, Rożnowo Łobeskie, Rynowo cz., Suliszewice, Tarnowo, Unimie, Worowo, Wysiedle, Zachełmie, Zagórzyce cz., Zajezierze, Dalno
		Radowo Małe	Borkowo Małe, Borkowo Wielkie, Czachowo, Dargomyśl, Dobrkowo, Gostomin, Karnice, Konie, Orle, Pogorzelica, Radowo Małe, Radowo Wielkie cz., Radzim cz., Rogowo, Siedlice, Sienno Górne, Sienno Dolne, Smorawina, Strzmiele, Wołkowo, Żelmowo, Rekowo
		Resko	Dorowo, Lubień Dolny cz., Lubień Górny, Łagiewniki cz., Naćmierz cz., Święciechowo cz., Przemysław cz.
		Dobra Nowogardzka	Bienice cz.



Rysunek 1 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa

1.1.2. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa

Tab. 3. Zestawienie pow. lasów znajdujących się w zasięgu terytorialnym N-ctwa (Wzór nr 7 wg IUL)

Województwo Powiat Gmina (część)	Pow. ogólna w km^2	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa					Lasy nie stanowiące własność Skarbu Państwa	Ogółem (7+8)	Lesistość (9:2)
		W zarządzie LP		Pozostałe		Razem			
		urządzane n-ctwo	Sąsiednie n-ctwa	parki	inne				
		Powierzchnia w ha							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zachodniopomorskie	**738,68**	**21 742.90**	**-**	**-**	**931,16**	**22 674.06**	**748,35**	**23 422.41**	**31.7**
drawski	**3,61**	**211.08**	**-**	**-**	**-**	**211.08**	**-**	**211.08**	**58.5**
Drawsko Pomorskie	3,61	211.08	-	-	-	211.08	-	211.08	58.5
stargardzki	**79,73**	**3 215.65**	**-**	**-**	**61,79**	**3 277.44**	**108,78**	**3 386.22**	**42.5**
Ińsko (w tym miasto)	79,73	3 215.65	-	-	61,79	3 277.44	108,78	3 386.22	42.5
Łobeski	**655,34**	**18 316.17**	**-**	**-**	**869,37**	**19 185.54**	**639,57**	**19 825.11**	**30.3**
Węgorzyno (w tym miasto)	249,68	5 816.36	-	-	404,55	6 220.91	242.31	6 463.22	25.9
Łobez (w tym miasto)	224,84	8425.75	-	-	139,70	8 565.45	198.05	8 763.50	39
Radowo Małe	148,36	3 074.72	-	-	313,10	3 387.82	152.78	3 540.60	23.9
Resko	29,96	999.34	-	-	10,18	1 009.52	46.43	1 055.95	35.2
Dobra Nowogardzka	2,50	-	-	-	1,84	1.84	-	1.84	0.7
Ogółem	**738,68**	**21 742.90**	**-**	**-**	**931,16**	**22 674.06**	**748,35**	**23 422.41**	**31.7**
W tym lasy nadzorowane przez Nadlesnictwo	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**639,57**	**-**	**-**

1.1.3. Przestrzenne usytuowanie lasów nadleśnictwa w jego terytorialnym zasięgu działania oraz położenie siedziby Nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łobez obejmuje północno-wschodnią część RDLP w Szczecinie. Na północy graniczy z Nadleśnictwem Resko, na zachodzie z Nadleśnictwem

Nowogard a od strony południowo-zachodniej z Nadleśnictwem Dobrzany. Od strony północno – wschodniej, wschodniej i południowo-wschodniej, Nadleśnictwo Łobez graniczy odpowiednio z Nadleśnictwami: Świdwin, Złocieniec i Drawsko będącymi w zarządzie RDLP w Szczecinku. Biorąc pod uwagę usytuowanie geograficzne, zasięg terytorialny Nadleśnictwa położony jest między 15°16` a 15°48` długości geograficznej wschodniej oraz między 53°24` a 53°45` szerokości geograficznej północnej.

1.1.4. Podział Nadleśnictwa na leśnictwa

Zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez z dniem 1 stycznia 2022 r. obowiązuje podział na 13 leśnictw.

Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami

Leśnictwo, numer	Oddziały	Grunty zalesione i niezales.	Grunty związane z gosp. leśną	Razem grunty leśne	Grunty nieleśne	Ogółem
		Powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb ŁOBEZ						
1 Łobżany	1-7, 7A, 8-28, 28A, 29-46, 46A, 47-57, 57A, 58-68, 68A, 68B, 388-391	1750.67	27.74	1778.41	28.48	1806.89
2 Karwowo	71-72, 76-77, 82-83, 86-89, 93-95, 100-103, 107-116, 118-122, 122A, 123-125, 125A, 126-130, 130A, 130B, 131-150, 173, 177, 177A, 178, 178A, 189-194	1655.77	35.37	1691.14	75.11	1766.25
3 Unimie	69-70, 73-75, 78-81, 84, 84A, 84B, 85, 90, 90A, 91-92, 96, 96A, 97-99, 104, 104A, 105-106, 106A, 117, 117A, 117B, 117C, 195-199, 212-214, 214A, 214B, 215-239, 239A, 240-243, 243A, 244, 244A, 245, 245A, 245B, 246-254	1855.95	34.94	1890.89	120.13	2011.02
4 Orle	151-172, 174-176, 179-188, 200-211, 255-256, 256A, 256B, 287-289, 289A, 290-293, 293A, 294, 294A, 295, 309-310	1467.35	26.25	1493.60	118.70	1612.30
5 Zwierzynek	257-283, 283A, 284-286, 296-299, 299A, 300, 300A, 301-306, 306A, 307-308, 311-331, 331A, 386-387	1550.76	29.24	1580.00	108.26	1688.26
6 Zagórzyce	332-337, 337A, 337B, 337C, 338-360, 360A, 361-371, 371A, 372, 372A, 373-385, 392-408	1868.30	49.42	1917.72	134.63	2052.35
Razem		**10148.80**	**202.96**	**10351.76**	**585.31**	**10937.07**
Obręb WĘGORZYNO						
7 Bonin	1-60, 60A, 60B, 60C, 61-71, 74-80, 87-92	2011.69	57.72	2069.41	76.78	2146.19
8 Rogówko	72-73, 81-86, 93-105, 133-153, 158-167, 172-180, 187-191	1705.35	47.22	1752.57	54.77	1807.34
9 Węgorzyno	106-107, 142A, 154-157, 168-171, 181-183, 273-312, 320, 320A, 320B, 321	1357.28	29.68	1386.96	94.88	1481.84
10 Ginawa	192, 194-204, 204A, 205-225, 225A, 226-248, 248A, 248B, 248C	1414.43	28.33	1442.76	65.66	1508.42
11 Ińsko	247A, 247B, 249-250, 250A, 250B, 251-252, 252A, 253, 253A, 254-256, 256A, 256B, 256C, 256D, 257-258, 258A, 259-260, 260A, 261-263, 263A, 264-272, 407-413, 413A, 414-429	1629.73	24.82	1654.55	167.52	1822.07
12 Storkowo	313-317, 322-325, 325A, 326-327, 357-364, 368-371, 373-383, 383A, 384-406	1467.36	34.95	1502.31	152.85	1655.16
13 Winniki	108-113, 113A, 114-122, 328, 328A, 329, 329A, 330, 330A, 330B, 330C, 331, 331A, 331B, 331C, 331D, 332, 332A, 332B, 332C, 332D, 332F, 332G, 333, 333A, 334-336, 336A, 337-339, 339A, 340-356, 365-367, 372	1556.37	26.21	1582.58	87.87	1670.45
Razem		**11142.21**	**248.93**	**11391.14**	**700.33**	**12091.47**
Ogółem nadleśnictwo		**21291.01**	**451.89**	**21742.90**	**1285.64**	**23028.54**

1.2. Krótki rys historyczny urządzanego Nadleśnictwa

Zagadnienia dotyczące historii lasów na tle regionu na terenie Nadleśnictwa Łobez przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody, stanowiącym odrębny tom Elaboratu. Poniżej omawia się zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej.

Nadleśnictwo Łobez z obrębami Łobez i Węgorzyno zostało utworzone z dniem 1.10.1972 r., zgodnie z Zarządzeniem nr 24 Dyrektora Okręgowego Zarządu Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 20.09.1972 r. we sprawie zmian w strukturze organizacyjnej oraz w zakresie stanowisk pracy w Nadleśnictwie Łobez.

Do roku 1945 Lasy Nadleśnictwa Łobez stanowiły prywatną własność właścicieli ziemskich oraz wchodziły w skład lasów samorządowych miasta Łobez. Znaczną część obecnego Obrębu Węgorzyno stanowiły role lub nieużytki rolne. O gospodarce przedwojennej można wnioskować jedynie ze stanu lasu, gdyż nie zachowała się żadna dokumentacja z tamtego okresu. Stan i charakter lasów do 1947 r. wskazywał na to, że w większości drzewostany użytkowane były cięciami przerębowymi, natomiast w czasie działań wojennych użytkować zaczęto zrębami zupełnymi z uwagi na większe zapotrzebowanie surowca. Odnowień dokonywano sztucznie przez sadzenia, rzadziej siewem, przy czym część powierzchni pozostała nieodnowioną szczególnie z okresu ostatnich lat działań wojennych. Po wojnie lasy obecnego Nadleśnictwa Łobez weszły w skład utworzonych w 1945 r. nadleśnictw Złotokap i Ińsko.

W 1947 r. podczas prowizorycznego u. l. wyodrębniono dwa nadleśnictwa pod nazwą Łobez i Węgorzyno.
W opracowanym planie prowizorycznego u. l. w Nadleśnictwie Łobez wyodrębniono jedno gospodarstwo dębowo - bukowo - sosnowe ze 100- letnim wiekiem rębności. Jako główny sposób użytkowania przyjęto rębnie częściową. Przyjęty etat użytkowania rębnego (9387 m^3) został w ciągu całego okresu przekroczony o 30 %. Trzebieże wykonano w 90 %
a czyszczenia w 49 % planowanej powierzchni. Przekroczenie etatu wynikało ze zwiększonego zapotrzebowania na surowiec drzewny odbudowującego się ze zniszczeń wojennych kraju. Zaniedbania w pielęgnacji były spowodowane trudnością w pozyskaniu odpowiedniej liczby pracowników. Napotykano duże trudności z odnowieniem powierzchni przy cięciach częściowych, a nieliczne udane odnowienia były zaniedbywane.
W byłym Nadleśnictwie Węgorzyno wyodrębniono dwa gospodarstwa: bukowo - dębowo - sosnowe z wiekiem rębności 100 lat ze zrębowym sposobem zagospodarowania oraz gospodarstwo sosnowo - dębowo - bukowe z wiekiem rębności 120 lat, w którym za główny sposób użytkowania przyjęto rębnie częściowe.
W okresie obowiązywania tego planu, przyjęty etat użytkowania rębnego (11990 m^3) przekroczono o 62 %. Przekroczenie etatu wynikało głównie z faktu iż był on wyjątkowo zaniżony. Przekroczenie etatu wynikało również z powodu cięć sanitarnych po szkodach spowodowanych przez mniszkę, opieńkę i drukarza. Podobnie jak w byłym Nadleśnictwie Łobez zaniedbywano pielęgnację w młodszych klasach wieku, głównie z powodu małych stawek za robociznę. Starsze klasy natomiast były nadmiernie przerzedzone.

Plan definitywnego urządzenia lasu sporządzono dla byłego Nadleśnictwa Łobez wg stanu na 1.X.1960r., a dla Węgorzyna 1.10.1962 r.
W planie tym całość lasów byłego Nadleśnictwa Łobez zaliczono do lasów grupy II- gospodarczych.
Przyjęty etat (14892 m^3) został przekroczony ogólnie o 9 % z powodu zwiększenie poboru użytków przygodnych, na które złożyły się w głównej mierze usuwanie posuszu i trzebieże sanitarne w drzewostanach uszkodzonych przez owady. Zarówno w czyszczeniach jak i w trzebieżach pomimo nieznacznego przekroczenia planu pod względem powierzchniowym nie

pozyskano planowanej masy, co wynikało głównie ze zbyt niskiej intensywności cięć. Dobre rezultaty uzyskiwano w odnowieniach przy rębniach częściowych (243 ha drzewostanów w klasie odnowienia).
W planie definitywnego urządzenia lasu dla byłego Nadleśnictwa Węgorzyno całość lasów również została zaliczona do lasów grupy II - gospodarczych. Przyjęty etat użytkowania rębnego (16182 m2) został przekroczony o 23 %.

Plan urządzenia lasu I rewizji dla byłego Nadleśnictwa Łobez został sporządzony wg stanu na 1.X.1970 r. przez BULiGL oddz. w Gorzowie Wlkp., a dla Węgorzyna wg stanu na 1.X.1971r. przez BULiGL oddz. w Gdyni.
W opracowanym planie całość lasów byłego Nadleśnictwa Łobez (7849,11 ha) zaliczono do lasów grupy II - gospodarczych.
W byłym Nadleśnictwie Węgorzyno 147,02 ha zaliczono do lasów grupy I - masowego wypoczynku i 9318,79 ha do lasów grupy II.
Lasy obrębu Łobez stanowiły jedno gospodarstwo lasów gospodarczych, w obrębie Węgorzyno wyodrębniono dwa gospodarstwa:

- gospodarstwo lasów ochronnych,
- gospodarstwo lasów produkcyjnych.

W obu obrębach pozytywnie oceniono zagospodarowanie drzewostanów rębnią częściową:

- obręb Łobez 229,15 ha drzewostanów w klasie odnowienia,
- obręb Węgorzyno 146,78 drzewostanów w klasie odnowienia.

Przyjęty etat użytków rębnych w obrębie Łobez przekroczono o 12 %. W obrębie Węgorzyno nie zanotowano rozbieżności między planem a wykonaniem użytków rębnych. W użytkowaniu przedrębnym odnotowano znaczne rozbieżności między planem a wykonaniem. Nie wykonanie planu powierzchniowego podyktowane było między innymi faktem, że nadleśnictwo z reguły nie wchodziło z cięciami pielęgnacyjnymi do drzewostanów olszowych i brzozowych. Mimo tego stan sanitarny tych drzewostanów był dobry. Zanotowano dużo użytków przygodnych w użytkowaniu przedrębnym, bez odnotowania powierzchni, co również miało wpływ na niewykonanie planu powierzchniowego.
W całym Nadleśnictwie zainwentaryzowano 354,54 ha upraw niezgodnych ze składem pożądanym (siedliska lasowe odnawiano sosną). Z zabiegów hodowlanych przekroczono plan melioracji agrotechnicznych, poprawek, uzupełnień i pielęgnacji gleby - głównie na skutek kilkukrotnego wchodzenia na te same powierzchnie. Znaczne przekroczenie planu zalesień spowodowane było przyjmowaniem gruntów od PFZ. W zakresie ochrony lasu wspomnieć należy o masowym wystąpieniu brudnicy mniszki w 1981 r. w Leśnictwach Zagórzyce, Łobżany, Strzmiele (obręb Łobez) oraz w leśnictwach Bonin, Rogówko, Ginawa (obręb Węgorzyno). W całym Nadleśnictwie zanotowano poważne szkody ze strony zwierzyny płowej. Ze strony chorób grzybowych najbardziej narażone były drzewostany na gruntach porolnych. Szczególne zagrożenie stwarzał korzeniowiec wieloletni w drzewostanach II klasy wieku. Ze strony czynników nieożywionych zanotowano następujące szkody:

- pożar uprawy w Leśnictwie Łobżany w 1974 r. - 5,50 ha,
- pożar uprawy w Leśnictwie Ginawa w 1980 r. - 7,00 ha,
- huragan w 1972 r.,
- szkody od śniegu na przełomie 1979/1980r.

Plan urządzenia II rewizji wykonany został przez BULiGL oddz. w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 1.I.1982 r. dla zespolonego Nadleśnictwa Łobez z obrębem Łobez i Węgorzyno.
W planie tym przyjęto podział na następujące kategorie lasów:

- rezerwaty,
- lasy grupy I (glebochronne, wodochronne, masowego wypoczynku),

- lasy grupy II - gospodarcze.

Z wyżej wymienionych grup i kategorii ochronności utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne,
- zrębowe,
- przerębowo - zrębowe.

W użytkowaniu rębnym, w ciągu całego okresu etat powierzchniowy został przekroczony o 60 %, co było po części wymuszone stanem sanitarnym lasu spowodowanym masowym wystąpieniem brudnicy mniszki oraz szkodami do wiatrów. W użytkowaniu przedrębnym czyszczenie późne wykonano w 81 % w rozmiarze miąższościowym. Trzebieże pod względem miąższościowym zostały przekroczone o 44 %, w tym w II kl. wieku o 141 %. Sytuacja ta była wymuszona stanem sanitarnym lasu. Stanem sanitarnym podyktowane było też znaczne przekroczenie powierzchni podsadzeń produkcyjnych (przerzedzenie drzewostanów). Plan poprawek i uzupełnień przekroczono o 71%. Czyszczenia wykonano zgodnie z planem. Zalesienie otwarte wykonano na powierzchni 1821 ha.

Ze strony szkodników owadzich zanotowano poważne szkody spowodowane masowym wystąpieniem brudnicy mniszki w latach 1981 - 83. W wyniku żeru brudnicy mniszki usunięto zrębami zupełnymi (w latach 1982-88) 939 ha lasu.

Z pozostałych szkodników owadzich odnotowano szkody od: strzygoni chojnówki, zawodnicy świerkowej, szeliniaka, zwójki sosnóweczki, przypłaszczka granatka.

Duże szkody odnotowano ze strony zwierzyny płowej, głównie jeleni w obrębie Węgorzyno na granicy z poligonem Drawskim.

Ze szkodników grzybowych największe szkody powodowała huba korzeniowa na gruntach porolnych. Największy pożar odnotowano w 1990 r. w Leśnictwie Bonin - spłonęła uprawa sosnowa o pow. 5,53 ha. Z czynników abiotycznych duże szkody powodowały huraganowe wiatry. Odnotowano również szkody w sąsiedztwie kopalni kruszyw. Na skutek odprowadzania wody z kopalni podtopione zostały sąsiednie drzewostany.

W celu likwidacji szkód przeprowadzono melioracje mające na celu odprowadzenie wody do pobliskiego jeziora. Prace melioracyjne wykonano przy udziale finansowym Kopalni Kruszyw.

Plan u. l. III rewizji sporządzony był przez BULiGL oddz. w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.1992r., na lata 1992- 2001. W planie tym przyjęto podział na następujące kategorie ochronności:

- glebochronne,
- wodochronne,
- stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody,
- stanowiące ostoje zwierząt chronionych,
- w granicach administracyjnych miast.

Powierzchnia lasów ochronnych wynosiła 1435 ha.

Utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne 915,19 ha,
- zrębowe 8916,94 ha,
- przerębowo-zrębowe 8659,01 ha

W użytkowaniu rębnym, w czasie obowiązywania tego planu u. l. etat powierzchniowy został przekroczony o 10,1%, natomiast etat miąższościowy wykonano w 80,1%, przyczyną takiego wykonania etatów było wcześniejsze , znaczne przerzedzenie drzewostanów wymuszone szkodami pomniszkowymi oraz szerokie stosowanie rębni Id. Z planowanych cięć rębnią rębnią Ib wycięto 74,6%, rębnią Id wycięto 130,8% (w miejsce planowanej rębni Ib zastosowano rębnię Id – na pow. 53 ha. Zrębami sanitarnymi wycięto 82 ha, w tym: rębnią

Ib-43ha, rębnią Id-39 ha. Przyczyną zrębów sanitarnych były wiatry huraganowe na przełomie 1992/1993 roku. Zainwentaryzowano wówczas 15 tys. m^3 wywrotów i złomów.
W użytkowaniu przedrębnym czyszczenia późne, powierzchniowo w porównaniu do planu wykonano w 116,9% - były to zabiegi dostosowane do potrzeb pielęgnacyjnych młodników. Trzebieże- powierzchniowo wykonane zostały w 87,4%, natomiast wykonanie etatu masowego wyniosło 125,4%. Stanem sanitarnym podyktowane było też znaczne przekroczenie o 40,2% powierzchni podsadzeń produkcyjnych (przerzedzenie drzewostanów). Plan poprawek i uzupełnień przekroczono o 25,3%. Zalesienia otwarte wykonano w 85,1% na powierzchni 916 ha, przy planowanej powierzchni 1076 ha, przyczyną niewykonania była niepełna realizacja planu cięć użytków rębnych. Zalesiono 973 ha gruntów rolnych przyjętych od AWRSP, przy planowanych 43 ha. Melioracje agrotechniczne wykonano w 137,8%, co wynikało ze zwiększenia powierzchni drzewostanów do przebudowy oraz porządkowania halizn i płazowin przyjętych w zarząd Nadleśnictwa. Melioracje wodne wykonano w zakresie koniecznym do wykonania cięć i odnowień. Pozytywnie oceniono zagospodarowanie drzewostanów rębnią częściową:

- obręb Łobez 476,30 ha drzewostanów w klasie odnowienia,
- obręb Węgorzyno 807,71 ha drzewostanów w klasie odnowienia.

W całym Nadleśnictwie zainwentaryzowano 31,17 ha upraw niezgodnych ze składem pożądanym. Przeciętne zadrzewienie upraw wyniosło 0,91 – przy dobrej jakości. Ze szkodników owadzich zanotowano występowanie chrabąszcza majowego, którego zwalczano w latach 1995,1996 i 1998 na powierzchni 2875 ha. Zwalczano również pędraka na gruntach porolnych przyjętych od AWRSP. Z innych szkodników pierwotnych zarejestrowano występowanie: brudnicy mniszki, zwójki sosnóweczki i szeliniaka. Ze szkodników wtórnych wystąpiły szkody od cetyńca i kornika oraz przypłaszczka granatka. Posusz usunięty z powodu uszkodzenia przez przypłaszczka granatka stanowił 18,95% drewna pozyskanego w tym okresie. Z chorób grzybowych największe zagrożenie występowało ze strony korzeniowa wieloletniego. W roku 2000 zarejestrowano również silne porażenie upraw przez osutkę sosny na powierzchni 83 ha. Z czynników abiotycznych największe szkody powodowały wiatry wywalające. W efekcie występowania tych wiatrów, w okresie obowiązywania planu pozyskano 54827 m3 wywrotów i złomów. W wyniku niskich temperatur, okresów susz spowodowanych wysokimi temperaturami stwierdzono uszkodzenia upraw w latach: 1994 – 990 ha, 1995 – 990 ha, 2000 – 1283 ha, 2001 – 736 ha. Zarejestrowano też szkody od gryzoni oraz szkody od zwierzyny, głównie od jeleniowatych. Zagrożenie pożarowe występuje głównie w okresie wczesnowiosennym, w wyniku wypalania traw na gruntach nie użytkowanych rolniczo. Ogólna powierzchnia pożarów zarejestrowanych w czasie obowiązywania planu wyniosła 55,49 ha.

Plan u. l. IV rewizji sporządzony był przez BULiGL oddz. w Gorzowie Wlkp. wg stanu na 01.01.2002 r., na lata 2002- 2011. W planie tym przyjęto podział na następujące kategorie ochronności:

- glebochronne,
- wodochronne,
- wodochronne w granicach miast i wokół miast,
- w granicach administracyjnych miast,
- stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- stanowiące drzewostany nasienne

Powierzchnia lasów ochronnych wynosiła 3607 ha.
Utworzono następujące gospodarstwa:

- specjalne 1974,61 ha,
- zrębowe 8328,42 ha,

- zrębowe rębnia Id 2791,42 ha,
- przerębowo-zrębowe 6814,49 ha.

W okresie tym, w 2009 r. Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie uznano rezerwat „Źródliskowe Zbocza".
W użytkowaniu rębnym etat powierzchniowy został przekroczony o 92,6%, natomiast etat miąższościowy wykonano w 75,0%. Przyczyną braku pełnej realizacji cięć rębnych była konieczność realizacji cięć w użytkowaniu przedrębnym zgodnie z potrzebami sanitarnymi i hodowlanymi, przy równoczesnym ograniczeniu ogólnej masy pozyskania grubizny do wysokości założonego etatu cięć. Podstawowe przyczyny niewykonania etatu powierzchniowego i masowego w rębniach zupełnych (RB I), to zweryfikowany i opracowany wg nowych zasad Operat Glebowo-Siedliskowy (przejście ponad 30 % siedlisk z BMśw w LMśw i Lśw) w 2008 r., oraz wcześniejsza świadomość, że typy siedliskowe są zaniżone. Spowodowało to decyzją Nadleśniczego zmiany zagospodarowania drzewostanów rębnych z RB I na rębnie gniazdowe, głównie RB IIIa.
Cięcia pielęgnacyjne w użytkowaniu przedrębnym wykonano na powierzchni 13 739 ha, co stanowiło 99, 1 % planu. W trzebieżach ogółem pozyskano masę 527 426 m^3, co stanowiło 110, 9 % planu. Na zwiększenie intensywności wykonywanych trzebieży podstawowy wpływ miały szkody od wiatru.
W okresie tym zalesiono 924 ha gruntów porolnych. Zagospodarowanie w tym i poprzednim okresie dużej powierzchni gruntów porolnych (ogółem zalesiono ok. 2 250 ha) na mocnych siedliskach spowodowało, że zaistniała większa potrzeba pielęgnowania upraw i wykonania dodatkowych, nieplanowanych zabiegów CW i CP. Zrealizowana powierzchnia podsadzeń wyniosła 1 139 ha, co stanowiło 139% planu. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wyniosło 94%. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników po rębniach złożonych wynosiło 88,9%. Powierzchnia drzewostanów w KO wzrosła do 1 912,94 ha.
Stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniano jako dobry, jednak odnotowano niekorzystne zjawiska m.in. zamieranie drzewostanów jesionowych, wzmożone wydzielanie się posuszu i ubytek aparatu asymilacyjnego w drzewostanach dębowych i bukowych oraz w drzewostanach olchowych i brzozowych. Postępujący spadek poziomu wód gruntowych i występujące cykliczne susze niekorzystnie wpływały również na kondycję zdrowotną drzewostanów świerkowych. W wyniku działalności niszczycielskiej wiatrów huraganowych, wykonano pozyskanie posuszu, wiatrołomów i wywrotów w ilości ponad 156 tyś. m^3. Ze strony zwierzyny, do głównych sprawców szkód należały sarna i jeleń. Ze strony szkodników owadzich, większe znaczenie miał przypłaszczek granatek oraz kornik drukarz. Ze strony grzybów patogenicznych, większe znaczenie miała huba korzeni. Największe szkody wyrządziły wichury, które miały miejsce 17 lipca 2010 roku – łącznie szkody oszacowano wówczas na około 70 000 m^3. Najuciążliwsze susze wystąpiły w latach 2003 i 2006.

Okres obowiązywania planu V rewizji sporządzonego na lata 2012 - 2021 omówiony został w rozdziale analiza gospodarki przeszłej.

W tabeli poniżej podaje się dane liczbowe charakteryzujące omówione wcześniej okresy rewizji planu urządzenia lasu.

Tabela 5 Dane liczbowe charakteryzujące poszczególne rewizje urządzania lasu

	Uszcze- góło- wienie	wg planu definitywnego u.l			wg I rewizji planu u.l			wg II rewizji planu u.l		
		Nadleśnictwa		Łącznie	Nadleśnictwa		Łącznie	Obręb		N-ctwo
		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Pow. ogólna	ha	7927,94	10236,51	18164,45	8913,74	brak danych	-	9075,60	10761,65	19837,25
Pow. leśna bez gruntów związ. z gosp. leśną	ha	6832,81	9131,16	15963,97	7849,11	9465,81	17314,92	8140,99	9664,76	17805,75
Pow. lasów ochronnych	ha	-	-	-	-	147,02	147,02	204,07	270,39	474,46
Pow. rezerwatów	ha	-	-	-	-	-	-	3,47	-	3,47
Zapas na pow. leśnej	m^3	892891	1156832	2049723	1142951	1302197	2445148	1527038	1381768	2908806
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha	131	127	129	153	142	148	191	148	168
Przeciętny wiek	lat	-	-	-	44	36	40	43	40	41
Etat użytkow. rębnego -pow.w ha	plan wykon.	71,29 -	68,3 66,9	139,59 -	88,78 93,80	73,74 70,04	162,52 163,84	79,07 126,64	62,14 59,56	141,21 186,20
Etat użytkow. rębnego -m^3 (netto)	plan wykon.	148920 150570	161820 199800	310740 350370	232930 260830	183330 181870	416260 442700	189020 178970	129960 132800	318980 311770
Wielkość użytk. przedrębnego -m^3 (netto)	plan wykon.	25340 39880	68720 62130	94060 102010	51810 53400	76190 93250	128000 146650	105410 154300	109480 184310	214890 338610
Pow. odnow. i zalesień - ha	plan wykon.	872 -	871 819	1743 -	992 1232	888 1275	1880 2507	- -	- -	1390 1820
Pow. odnow. pod osłoną - ha	plan wykon.	446 -	547 151	1043 -	365 40	291 69	656 109	- -	- -	540 620
Wieki rębności	Db Js, Wz Bk, So, Md Św, Dg, Brz, Ol, Gb, Kl, Jw., Ak, Lp, Os Olsz Tp Wb	140 120 100 80 80 80 - - -			140 120 100 80 80 80 - - 40 40			140 120 100 80 80 80 60 - 40 40		

	Uszcze - góło- wienie	wg III rewizji planu u.l			wg IV rewizji planu u.l			wg V rewizji planu u.l			wg VI rewizji planu u.l		
		Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo
		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno	
1	2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Pow. ogólna	ha	9507,05	10995,53	20502,58	10904,26	11997,37	22901,63	10916,45	12002,94	22919,39	10937,07	12091,47	23028,54
Pow. leśna bez gruntów związ. z gosp. leśną	ha	8574,03	9917,11	18491,14	9308,65	10600,29	19908,94	9982,95	10943,51	20926,46	10148,80	11142,21	21291,01
Pow. lasów ochronnych	ha	242,74	1055,75	1298,49	1612,48	1994,52	3607,00	3392,99	8413,01	11806,00	3487,58	8602,39	12089,97
Pow. rezerwatów	ha	3,47	11,37	14,84	3,47	34,08	37,55	3,47	79,99	83,46	3,47	79,92	83,39
Zapas na pow. leśnej	m^3	1557357	1810194	3367551	2045386	2337482	4382868	2675978	2618877	5294855	2347225	2594022	4941247
Przec. zapas na pow. leśnej	m^3/ha	183	184	183	221	221	221	268	239	253	231	233	232
Przeciętny wiek	lat	44	42	43	47	48	48	51	53	52	56	57	56
Etat użytkow. rębnego -pow.w ha	plan wykon.	918,68 862,83	789,78 900,22	1652,61 1818,90	1349,66 1254,00	1591,78 1471,00	2941,44 2725,00	2110,25 2214,48	2339,54 2360,03	4449,79 4574,51	1886,93 -	2053,78 -	3940,71 -
Etat użytkow. rębnego -m^3 (netto)	plan wykon.	184453 136080	158118 138459	342571 274539	233542 150790	224824 192751	458366 343541	329053 256068	306686 285125	635739 541193	267627 -	345965 -	613592 -
Wielkość użytk. przedrębnego -m^3 (netto)	plan wykon.	149640 171316	165131 223354	314771 394670	218000 246268	262000 341364	480000 587632	270000 254339	264600 284080	534600 538419	240000 -	260000 -	500000 -

		Uszcze - gółowienie	wg III rewizji planu u.l			wg IV rewizji planu u.l			wg V rewizji planu u.l			wg VI rewizji planu u.l		
			Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo	Obręb		N-ctwo
			Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno		Łobez	Węgorzyno	
1		2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Pow. odnow. i zalesień - ha	plan		-	-	1121	1049,17	665,86	1715,03	120,12	76,62	196,74	117,55	148,69	266,24
	wykon.		-	-	1906	907,00	511,00	1418,00	82,89	87,65	170,54	-	-	-
Pow. odnow. pod osłoną - ha	plan		-	-	446	567,90	1135,05	1720,95	1132,87	1168,51	2295,38	793,96	932,32	1726,28
	wykon.		-	-	210	525,00	1222,00	1747,00	912,13	1027,22	1940,35	-	-	-
Wieki rębności	Db		140			140			140			140		
	Js, Wz		120			120			120			120		
	Bk, So, Md		100			100			100			100		
	Św, Dg, Brz,		80			80			80			80		
	Ol, Gb, Kl,		80			80			80			80		
	Jw., Ak, Lp,		80			80			80			80		
	Os		60			60			60			60		
	Olsz		-			-			40			60		
	Tp		40			40			40			40		
	Wb		40			40			40			40		

1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Nadleśnictwo Łobez udostępniło wykonawcy rejestr gruntów potrzebny do sporządzenia PUL. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności, decyzje Nadleśniczego w ich sprawie uwzględnia niniejszy Plan Urządzenia Lasu. Powierzchnię Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów przedstawionej z dokładnością do 1 m^2 i wyrażonej z dokładnością do 1 ara

Obręb	**Powierzchnia bez współwłasnosci**	
	wg tabeli I w ha z dokładnością do 1 m^2	**wg opisów taksacyjnych w ha z dokładnością do 1 ara**
Obręb Łobez (1)	10 936,8318	10 937,07
Obręb Węgorzyno (2)	12 091,4546	12 091.47
Nadleśnictwo Łobez	**23 028,2864**	**23 028.54**
Grunty we współwłasności (+)	0,8190	0,82

W pierwszej kolejności wyrównano powierzchnię wyłączeń, określoną w m^2, do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglono poszczególne wyłączenia do 1 ara. Suma powierzchni wyłączeń zaokrąglonych do 1 ara stanowi powierzchnię oddziału.

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności (B, Br-R, R, Ls) o łącznej powierzchni 0,8190 ha, w tym:

- działka nr 251/9, obr. ew. Studnica, pow. 0,0888 ha, udział 237/10000
- działka nr 251/10, obr. ew. Studnica, pow. 0,1028 ha, udział 1/4
- działka nr 251/11, obr. ew. Studnica, pow. 0,0893 ha, udział 2/6
- działka nr 615/2, obr. ew. Miasto Łobez 2, pow. 0,1828 ha, udział 268/10000
- działka nr 377/5, obr. ew. Kołdrąb, pow. 0,1892 ha, udział 5284/10000
- działka nr 741/3, obr. ew. Miasto Węgorzyno 1, pow. 0,1575 ha, udział 451/10000
- działka nr 805/13, obr. ew. Miasto Węgorzyno 1, pow. 0,0086 ha, udział 451/10000

Nadleśnictwo posiada grunty leśne do przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Ińsko, zatwierdzonym uchwałą XIV/90/2011 Rady Miejskiej w Ińsku 27 października 2011 r., o powierzchni 1,1619 ha, na które uzyskano zgodę Ministra Środowiska. Szczegółowy wykaz tych gruntów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7 Wykaz gruntów leśnych z przeznaczeniem na cele nierolnicze i nieleśne w N-ctwie Łobez

Wnioskujący	Działka nr	Pow. wykazana w decyzji MŚ [ha]	Pozostało do wyłączenia [ha]	Obręb ewidencyjny	Nr decyzji MŚ	Data decyzji MŚ	Na cel
Burmistrz Ińska	410/1 410/2	2,3839	1,1619	Obręb ewidencyjny 0001 Miasto Ińsko	ZS-W-2120-110-2/2011	24.08.2011	Tereny zabudowy usługowej turystyki (ośrodki wypoczynkowe), droga wewnętrzna

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia. Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych. Stan dokumentacji prawnej jest uregulowany, na wszystkie grunty Nadleśnictwa są założone księgi wieczyste.

Tabela 8 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup rodzajów użytków

Grupy rodzajów powierzchni	Obręb Łobez	Obręb Węgorzyno	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1. Lasy	10351.5219	11391.1302	21742.6521
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	3.0400	3.3457	6.3857
3. Użytki rolne	137.439	73.5125	210.9515
4. Grunty pod wodami	30.4729	66.7504	97.2233
5. Użytki ekologiczne	-	3.4300	3.4300
6. Tereny różne	29.0394	23.4070	52.4464
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	37.8417	31.2924	69.1341
8. Nieużytki	347.4769	498.5864	846.0633
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	585.3099 -	700.3244 -	1 285.6343 -
OGÓŁEM (1-8)	**10 936.8318**	**12 091.4546**	**23 028.2864**

2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w opracowaniach, tworzonych i uchwalanych na szczeblu województwa, powiatów i gmin. Nadleśnictwo Łobez w swoim zasięgu terytorialnym posiada grunty na terenie województwa zachodniopomorskiego, w trzech powiatach: drawskim, łobeskim i stargardzkim oraz w siedmiu gminach, tj.: Drawsko Pomorskie, Węgorzyno, Łobez, Radowo Małe, Resko, Dobra, Ińsko. Do opracowań na szczeblu wojewódzkim należą: plan zagospodarowania przestrzennego, strategia rozwoju oraz program ochrony środowiska. Powiaty posiadają powiatowe programy ochrony środowiska oraz strategie rozwoju. Gminy znajdujące się w zasięgu działania Nadleśnictwa Łobez nie posiadają ogólnego planu zagospodarowania przestrzennego, posiadają natomiast miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, dotyczące głównie realizacji celów inwestycyjnych. Gminy posiadają strategie rozwoju.

Z wymienionych wyżej dokumentów planistycznych nie wynika jednoznacznie, by zawarta w nich polityka zagospodarowania przestrzennego regionu mogła wpłynąć na prowadzenie gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 Instrukcji Urządzania Lasu.

Powiatowe programy ochrony środowiska obejmują główne kierunki działań zawarte w planie zagospodarowania przestrzennego województwa zachodniopomorskiego i uwzględniają podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu

dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody w Nadleśnictwie Łobez oraz kreują politykę w tym zakresie, w planach zagospodarowania gmin, gminnych programach ochrony środowiska i strategiach rozwoju danej gminy. Opracowania te na ogół uwzględniają zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w zakresie podanym w § 9 Instrukcji Urządzania Lasu, tj. ochrony środowiska, w tym ochrony przyrody (wszelkie opracowania w większości uwzględniają zachowanie wszystkich form ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa), ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz ochrony krajobrazu, ochrony wód i gospodarowania wodami (ochrona rzek i dolin rzecznych poprzez zachowanie ich naturalnego biegu, przywrócenie wodom podziemnym właściwego stanu czystości i ich ochrona przed zanieczyszczeniem, a także realizacja programu małej retencji), ochrony zdrowia ludności z uwzględnieniem turystyki i rekreacji (znaczna liczba urządzeń turystycznych i sieć szlaków turystycznych nie ma negatywnego wpływu na prowadzenie gospodarki leśnej i w pełni zaspokaja potrzeby ludności obejmujące rekreację, turystykę i wypoczynek).

Przedsięwzięcia ujęte w projektach planów zagospodarowania przestrzennego, planach ochrony środowiska i strategii oraz innych opracowań, mające wpływ na tereny zarządzane przez Nadleśnictwo Łobez, są na bieżąco opiniowane i/lub uzgadniane z Nadleśnictwem.

Nie stwierdzono inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym, które w trakcie realizacji i funkcjonowania mogą wpłynąć na trwałość lasu. Do inwestycji znaczeniu lokalnym, które w trakcie realizacji i funkcjonowania mogą wpłynąć na stan lasu należą:

- istniejące kopalnie kruszywa mineralnego w miejscowościach Storkowo i Woliczno,
- planowane inwestycje na terenie Kostrzyńsko - Słubickiej Specjalnej Strefie Ekonomicznej, Podstrefie Łobez przy ulicy Drawskiej w Łobzie,
- elektrownie wiatrowe na terenie gminy Resko, Łobez i Radowo Małe.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Łobez ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne oraz społeczne. Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna dla potrzeb rynku, funkcjonuje również produkcja uboczna czyli pozyskanie leśnych płodów: grzyby, owoce leśne, zioła (lokalna społeczność) oraz gospodarka łowiecka.

Całość w/w działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Projekt PUL zgodny jest ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnym programie ochrony środowiska.

3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach zarządzanych przez nadleśnictwo z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Obszar Nadleśnictwa Łobez., według „Regionalizacji przyrodniczo - leśnej Polski" (Zielony R., Kliczkowska A. 2012 r.), położony jest w I Krainie Bałtyckiej, Mezoregionie Pojezierza Choszczeńskiego, Równiny Słupskiej, Mezoregionie Pojezierza Drawskiego oraz w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej, Mezoregionie Równiny Drawskiej.

Położenie Nadleśnictwa wg obowiązującego podziału geobotanicznego kraju jest omówione w „Programie ochrony przyrody".

3.2. Rzeźba terenu i położenie wysokościowe

Dzisiejszy obraz budowy geomorfologicznej omawianego Nadleśnictwa wykształcił się w wyniku działalności lodowca, jak też w wyniku procesów peryglacjalnych oraz postglacjalnych procesów denudacyjnych i akumulacyjnych, a także procesów (głównie akumulacyjnych) zachodzących w holocenie.

Cały obszar nadleśnictwa położony jest na obszarze nizinnym. Typy rzeźby występujące na obszarze nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- teren nizinny równy, którego deniwelacje miejscowe nie przekraczają 5 m, a maksymalne różnice wysokości w granicach oddziału wynoszą do 10 m, spadki terenu są łagodne, obejmuje około 25% powierzchni omawianego nadleśnictwa,
- teren nizinny falisty, gdzie deniwelacje w granicach oddziału nie przekraczają 20m, a stoki mają nachylenie do 5°, zajmuje około 40 % powierzchni,
- teren nizinny pagórkowaty, gdzie wyniosłości tworzą pagórki, wały i garby o deniwelacjach miejscowych rzędu do 25 m i nachyleniu stoków od 6°-30°, zajmuje około 25 % powierzchni
- można tu również wyróżnić niewielkie obszary terenów nizinnych wzgórzowych, gdzie deniwelacje miejscowe znacznie przekraczają 25 m, stoki mają nachylenie przekraczające 10^{o}. Tereny nizinne wzgórzowe zajmują około10 % powierzchni omawianego Nadleśnictwa.

Obszar Nadleśnictwa Łobez charakteryzuje się mocno urozmaiconą rzeźbą terenu. Od pagórków w południowej części, łagodniejszej, falistej części środkowej i północnej do niewielkich obszarów terenów płaskich i wzgórzowych rozrzuconych po całym omawianym obszarze. Cechą charakterystyczną jest duże zróżnicowanie rzeźby terenu, od płaskich terenów w dolinkach rzecznych i na wysoczyźnie gliniastej, do wysoczyzny z licznymi pagórkami oraz wzgórzami kemowymi i morenowymi w środkowej i południowej części oraz ostrymi skarpami wzdłuż dolin rzecznych i wokół licznych jezior.

Najniżej położone grunty nadleśnictwa to oddziały znajdujące się w dolinie rzeki Regi, w jej dolnym biegu w granicach omawianego obszaru. na rzędnej od 46,0 do 47,0 m n.p.m.

Najwyżej położone punkty w nadleśnictwie znajdują się na terenie obrębu Węgorzyno w oddziałach: 393 na rzędnej 175,5 m n.p.m. oraz 309 na rzędnej 165,6 m n.p.m. Różnica wysokości w granicach nadleśnictwa wynosi około 130 m.

3.3. Warunki klimatyczne, glebowe, wodne

3.3.1. Warunki klimatyczne

Według regionalizacji klimatycznej (Regiony Klimatyczne Polski, Woś 1994) tereny Nadleśnictwa leżą w:

- **regionie VI – Zachodniopomorskim.** Jest tu klimat łagodniejszy, bardziej morski. Dzięki łagodnym temperaturom i dużej wilgotności powietrza klimat obszaru jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej. W takich warunkach klimatycznych gatunki liściaste mogą zajmować gleby uboższe niż w głębi lądu, znajdując dobre warunki wegetacyjne
- **regionie VII - Środkowopomorskim**. W porównaniu z regionem zachodniopomorskim klimat jest tutaj bardziej ostry. Więcej jest dni z przymrozkami i mroźnych, mniej ciepłych. Częściej występują dni z opadem atmosferycznym.

Generalizując, klimat obszaru Nadleśnictwa jest pod silnym wpływem klimatu atlantyckiego, co skutkuje na opisywanym obszarze łagodnymi zimami oraz niezbyt gorącymi latami z bardzo dużą ilością opadów oraz małą amplitudą wahań termicznych. O wpływie klimatu

kontynentalnego świadczy niska ilość opadów i mała wilgotność powietrza, powtarzające się okresy suszy wiosennej oraz często występujące spóźnione przymrozki. Częstość przemieszczania się niżów barycznych z nad Atlantyku jest nad Bałtykiem znacznie większa niż w innych dzielnicach kraju, dlatego też klimat obszaru nadleśnictwa oznacza się wielką zmiennością i różnorodnością typów pogody we wszystkich porach roku, oraz kontrastowością w charakterze pogody w poszczególnych latach. Niepokojącym zjawiskiem jest wzrost przeciętnej rocznej temperatury, malejąca ilość dni z pokrywą śniegu oraz wzrost liczby dni z anomaliami pogodowymi powodującymi wzrost ilości i siłę wiatrów huraganowych.

3.3.2. Warunki glebowe

Dokładna charakterystyka gleb występujących na terenie nadleśnictwa znajduje się w operacie glebowo - siedliskowym opracowanym przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. w latach 2007/2008.
Wg operatu siedliskowego z 2008 roku udział powierzchniowy poszczególnych typów gleb na terenie nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- czarne ziemie (CZ) – 0,30 %,
- gleby brunatne (BR) – 4,85 %
- gleby płowe (P) – 25,56 %,
- gleby rdzawe (RD) – 50,27 %,
- gleby bielicowe (B) – 2,70 %,
- gleby gruntowoglejowe (G) – 0,47 %,
- gleby opadowoglejowe (OG) – 0,18 %,
- gleby mułowe (MŁ) – 0,07 %,
- gleby torfowe (T) – 6,12 %,
- gleby murszowe (M) – 3,18 %,
- gleby murszowate (MR) – 4,37 %,
- mady rzeczne (MD) – 0,15 %,
- gleby deluwialne (D) – 0,35 %,
- gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU) – 1,43 %.

W nadleśnictwie dominują (zgodnie z operatem glebowo-siedliskowym) gleby rdzawe (ok. 50%), które przeważają w kompleksach leśnych naszego kraju. Drugą co do wielkości grupą, są gleby płowe (ok. 26%). Znaczący udział mają gleby brunatne, torfowe, murszowate i murszowe. Pozostałe mają znikomy udział.

3.3.3. Warunki wodne

Nadleśnictwo Łobez położone jest głównie w dorzeczu rzek przymorza, niewielkie południowe fragmenty położone są w dorzeczu Odry. Niemal całe nadleśnictwo z wyjątkiem południowych fragmentów położone jest w zlewni rzeki Regi. Południowe fragmenty położone są w zlewni rzeki Iny. Zlewnie te podzielone są na zlewnie elementarne mniejszych dopływów lub ich fragmentów. Na tym obszarze środowisko odznacza się dużym zapasem wody.
Głównymi ciekami przepływającymi przez Nadleśnictwo, mającymi wpływ na stosunki wodne są rzeki: Rega, Ukleja, Reska Węgorza, Brzeźnicka Węgorza. Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały. Bardzo duży wpływ na lokalny mikroklimat mają licznie występujące jeziora m. in. Woświn, Ińsko, Okrzeja, Mielno, Węgorzyno, Klępnicko, Dłusko (Długie), Wierzchucice (Storkowo), Sambórz Duży, Głębokie, mniejsze zbiorniki oraz małe oczka wodne. Istotną rolę pełnią też licznie występujące bagna, mokradła

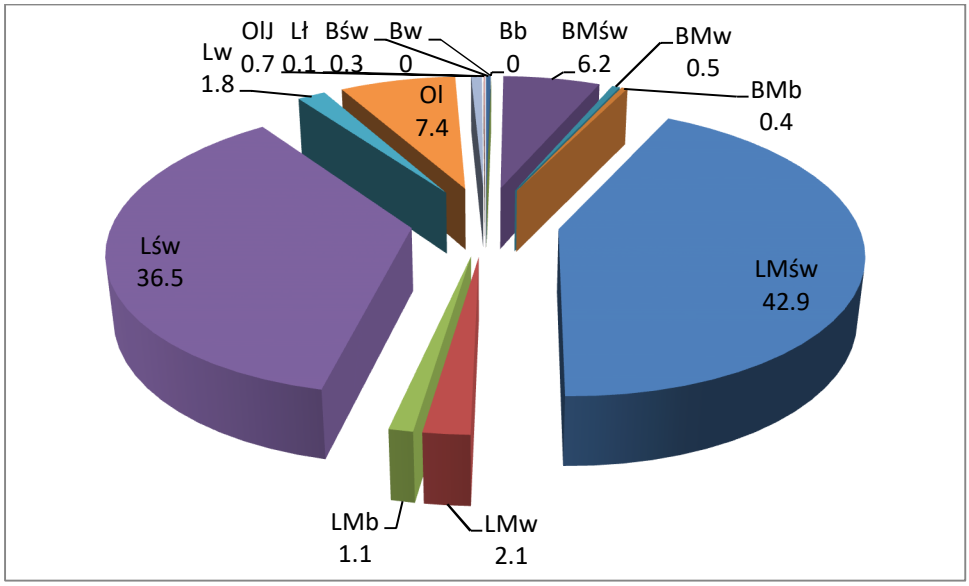
i torfowiska, które są naturalnymi zbiornikami retencyjnymi magazynującymi olbrzymie ilości wód, hamujących ich odpływ zarówno powierzchniowy jak i gruntowy.
Szczegółowo stosunki wodne opisane są w operacie glebowo-siedliskowym z 2008 r.

3.4. Zestawienie typów siedliskowych lasu

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo-siedliskowych, z opisów taksacyjnych (grunty zalesione) oraz ustalano podczas taksacji (grunty nieleśne przekwalifikowane na drzewostan). Zestawienie TSL i porównanie do okresu sprzed 10 lat przedstawia tabela.

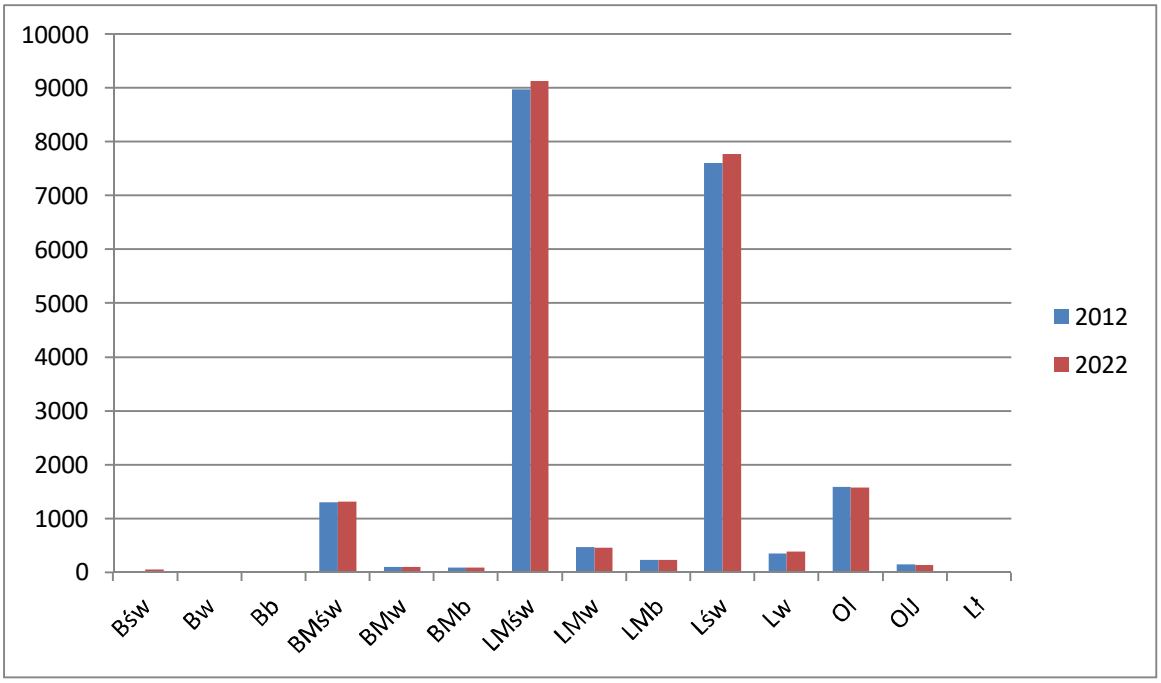
Tabela 9 Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.)

Lp	Typ siedliskowy lasu	Stan na 01.01.2022						Stan na 01.01.2012 N-ctwo Łobez		Różnica pow. w skali N-ctwa
		Obr. Łobez		Obr. Węgorzyno		N-ctwo Łobez				
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	Bśw	3.02	0.0	57.63	0.5	60.65	0.3	9.79	-	50.86
2	Bw	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
3	Bb	3.81	0.0	-	-	3.81	-	8.04	-	-4.23
4	BMśw	600.40	5.9	712.73	6.4	1313.13	6.2	1299.52	6.2	13.61
5	BMw	104.65	1.0	-	-	104.65	0.5	103.92	0.1	0.73
6	BMb	26.33	0.3	61.42	0.6	87.75	0.4	95.62	0.5	-7.87
7	LMśw	3983.50	39.3	5145.74	46.2	9129.24	42.9	8976.13	42.9	153.11
8	LMw	320.74	3.2	136.28	1.2	457.02	2.1	475.25	2.3	-18.23
9	LMb	140.59	1.4	91.80	0.8	232.39	1.1	228.66	1.1	3.73
10	Lśw	3664.90	36.1	4109.83	36.8	7774.73	36.5	7606.40	36.8	168.33
11	Lw	242.35	2.4	142.25	1.3	384.60	1.8	358.14	1.7	26.46
12	Ol	958.03	9.4	621.28	5.6	1579.31	7.4	1588.29	7.6	-8.98
13	OlJ	90.38	0.9	51.22	0.5	141.60	0.7	154.20	0.7	-12.60
14	Ł	10.10	0.1	12.03	0.1	22.13	0.1	22.50	0.1	-0.37
Razem		10148.80	100.0	11142.21	100.0	21291.01	100.0	20926.46	100.0	364.55



Rysunek 2 Udział % powierzchni TSL

Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest LMśw-42,9 % oraz Lśw-36,5% ,przeważają siedliska lasowe – 92,6 %, siedliska borowe stanowią zaledwie 7,4 %. Udział olsów, łęgów oraz siedlisk bagiennych wynosi 9,7 %.



Rysunek 3 Zmiany powierzchni TSL

W obu rewizjach obowiązywało to samo opracowanie glebowo-siedliskowe, stąd zmiany w powierzchni typów siedliskowych lasu są niewielkie i wynikają ze wzrostu powierzchni leśnej oraz ze zmian granic pododdziałów.

3.5. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg stref uszkodzenia lasu i gatunków panujących – tabela nr VII

Grunty Nadleśnictwa Łobez leżą w wolnej strefie od zanieczyszczeń przemysłowych powietrza. W drzewostanach nie zaobserwowano uszkodzeń przemysłowych, dlatego też nie ustalono stref uszkodzeń lasu od przemysłu. W związku z powyższym nie sporządzono również tabeli nr VII.

3.6. Zestawienie przyjętych typów drzewostanów i docelowe składy odnowień

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Tabela 10 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Rodzaj rębni*
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20	I
Bw	So	So 70, Brz 20, Św i inne 10	I/II
	Św-So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20	I/III
	Bk-So	So 70, Bk 20, Db i inne 10	I/III
	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10	I
BMw	So	So 80, Db i inne 20	I/II/III
	Św-So	So 60, Św 30, Brz i inne 10	
	So-Św	Św 50, So 30, Brz i inne 20	
	Św	Św 80, Brz i inne 20	
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	-
LMśw	Bk-So	So 60, Bk 30, Db i inne 10	III/II
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20	
	Db-So	So 60, Db 30, Bk i inne 10	

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Rodzaj rębni*
	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20	
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20	III/II
	Św-Db	Db 50, Św 40, So i inne 10	
	Ol-Db	Db 50, Ol 40, Św i inne 10	
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Bk	Bk 80, Db i inne 20	III/II
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20	
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20	
	Lp-Bk	Bk 50, Lp 30, Db i inne 20	
	Db	Db 80, Bk i inne 20	
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20	III/II
	Ol-Db	Db 60, Ol 30, Św i inne 10	
Ł	Db	Db 70, Js i inne 30	I/III
OlJ	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10	III
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
* dodatkowo, zgodnie z ustaleniami KZP, dla wszystkich typów siedliskowych na niewielkich powierzchniach, stosowano rębnię I (z wyjątkiem siedlisk bagiennych)			

Podczas NTG przyjęto zaproponowane przez wykonawcę prac urządzeniowych dodatkowe, nie ujęte w protokole KZP typy drzewostanu dla:

- LMw Ol-Db z docelowym składem odnowień Db 50, Ol 40, Św i inne 10,
- Lśw Db z docelowym składem odnowień Db 80, Bk i inne 20,
- Lw Ol-Db z docelowym składem odnowień Db 60, Ol 30, Św i inne 10.

Dla leśnych siedlisk przyrodniczych położonych na Obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej przyjęto typy drzewostanów zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27.08.2014 r. do porozumienia Nr 1 /2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji L.P. w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. Zgodnie z postanowieniem KZP, w uzasadnionych przypadkach, również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO) zastosowano typ drzewostanu oraz orientacyjne składy upraw, zgodne z w/w porozumieniem. W niektórych drzewostanach zmodyfikowano typ drzewostanu pozostawiając gatunek główny.

Tabela 11 Modyfikacje typów drzewostanu

Obręb	Oddz. Poddz.	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu
Łobez	70 b	LMb	Św-Ol
Łobez (blok upraw pochodnych Bk, Md)	117Ai, 214Ba	LMśw	Bk-Md
Węgorzyno (blok upraw pochodnych Db, Md)	330f, 330Aa, 332Bc, 332Bk, 332Ca, 332Da	Lśw	Md-Db

3.7. Walory genetyczne lasu i baza nasienna

W Nadleśnictwie wyznaczono oraz założono:

- wyłączone drzewostany nasienne,
- gospodarcze drzewostany nasienne,
- bloki upraw pochodnych,
- uprawy pochodne,
- drzewa mateczne,
- źródła nasion
- szkółkę leśną.

Wyłączone drzewostany nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Łobez w obrębie Węgorzyno znajduje się wyłączony drzewostan nasienny brzozy brodawkowatej w pododdziale:

oddz. 219b – pow. 2,30 ha – Brz 68 lat, rok uznania – 2002

Powierzchnia i lokalizacja WDN jest zgodna z aktualnym rejestrem wyłączonych drzewostanów nasiennych w RDLP Szczecin.

Gospodarcze drzewostany nasienne

Podczas prac taksacyjnych oraz po konsultacji z nadleśnictwem zainwentaryzowano 269,98 ha gospodarczych drzewostanów nasiennych. Powierzchnia GDN wg gatunku panującego przedstawia się następująco:

Tabela 12 Gospodarcze drzewostany nasienne

Gatunek panujący	Łobez	Węgorzyno	N-ctwo
SO	30.74	119.01	149.75
MD	13.5	-	13.5
ŚW	4.05	7.61	11.66
DG	-	1.22	1.22
BK	6.21	39.99	46.20
DB.B	11.59	3.59	15.18
DB.S	5.77	7.76	13.53
BRZ	6.35	2.56	8.91
OL	10.03	-	10.03
Razem	**88.24**	**181.74**	**269.98**

Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne

Na terenie Nadleśnictwa Łobez zlokalizowanych jest 9 bloków upraw pochodnych.

Tabela 13 Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach

Nr bloku	Gatunek	Obręb	Blok upraw		Uprawy w bloku	
			Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
1	SO	Węgorzyno	44 b, d, 45 c-g, 46 f, 60 c, f, 61 b, c	35,54	44 b, d, 45 c-g, 46 f, 60 c, f, 61 b, c	35,54
2	SO	Węgorzyno	254 i, j, 255 g-j, 261 c-g, 262 a-i, k, l,	63,75	254 i, j, 255 g, h, 261 c-g, 262 a-h, k, l	54,09
3	BK	Węgorzyno	101 c, 102 d, 138 a, c, f 139 a, b	54,51	101 c, 102 d, 138 a, c, 139 a, b	51,96
4	DG	Węgorzyno	235 a, c	15,41	235 a	10,94
5	ŚW	Węgorzyno	250A a, b, 250B a	29,31	250A a, b, 250B a	29,31
6	BK, MD	Łobez	117A i, 214A a, 214B a	50,29	117A i, 214A a, 214B a	50,29
7	DB.B	Łobez	391 a, b	22,06	391 a,b	22,06
8	DB.B	Łobez	388 b, g, 389 f, 390 a	31,74	388 b, g, 389 f, 390 a	31,74

Nr bloku	Gatunek	Obręb	Blok upraw		Uprawy w bloku	
			Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
9	DB,B, MD	Węgorzyno	330 f, 330A a, 332B b, c, k, 332C a, 332D a	48,72	330 f, 330A a, 332B b, c, k, 332C a, 332D a	48,72
Ogółem				**351,33**	**-**	**334,65**

Poza blokami nie założono upraw wiadomego pochodzenia. W Nadleśnictwie, obecnie trwają prace nad przygotowaniem powierzchni pod nowo planowaną uprawę pochodną dla brzozy (Obręb Łobez oddz. 377 s – 5,63 ha).

Drzewa mateczne

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajdują się 3 drzewa mateczne (SO)

Źródła nasion

Nadleśnictwo posiada 13 źródeł nasion w tym:

- Gb 2 sztuki,
- Czr.p 2 sztuki,
- Jw. 2 sztuki,
- Lp 2 sztuki,
- Dbcz 1 sztuka,
- Kl 1 sztuka,
- Dg 2 sztuki,
- Js 1 sztuka.

Szkółka leśna

Nadleśnictwo posiada szkółkę zlokalizowaną w oddziałach: 376d, 377 p, w, 379 n, 380 f (Leśnictwo Zagórzyce obręb Łobez). Wg stanu na 01.01.2022 r. powierzchnia szkółki będzie wynosiła 12,96 ha.

3.8. Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

3.8.1. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje ochronne, zgodnie z decyzją Ministra Środowiska, …….część lasów Nadleśnictwa została uznana jako lasy ochronne.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni rezerwatów, la
sów ochronnych i pozostałych (pow. leśna zal. i nie zal.)

Lp	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronnosci	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			
		obr. Łobez	obr. Węgorzyno	Nadleśnictwo	
		ha		ha	%
I	**REZERWATY**	**3,47**	**79,92**	**83,39**	**0,4**
II	**LASY OCHRONNE**, w tym:	**3 487,58**	**8 602,39**	**12 089,97**	**56,8**
1	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	49.30	748.83	798.13	3,7
2	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	-	18.91	18.91	0,1
3	Wodochronne	432.10	-	432.10	2,0
4	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	992.13	943.61	1 935.74	9,2
5	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	31.74	39.79	71.53	0,3
6	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast)	12.22	33.01	45.23	0,2
7	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1 782.17	6 524.10	8 306.27	39,1
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego)	-	2.30	2.30	0,0
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	-	265.82	265.82	1,2
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (położone w granicach administracyjnych miast)	100.42	-	100.42	0,5
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	70.33	-	70.33	0,3
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	17.17	26.02	43.19	0,2
III	**POZOSTAŁE LASY**	6 657.75	2 459.90	9 117.65	**42,8**
Ogółem		**10 148.80**	**11 142.21**	**21 291.01**	**100**

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego powierzchnia lasów ochronnych wzrosła z 11 806,00 ha do 12 089,97 ha, co wynika ze zwiększenia powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej w Nadleśnictwie o 364,55 ha.

Tabela 15 Wykaz lasów ochronnych

Obręb Łobez			
L p.	**Kategoria ochronności**	**Oddział pododdział**	**Pow. [ha]**
1	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	19b, 21, 25, 28A,	49.30
2	Wodochronne	1-4, 10 c-f, 11a, 12 g, 13 d, g, i-k, 39 m, 46Aa, 56 f-k, 250 a, d, g, h, k, 251, 308 a-d, j, n, o, 309 f, j, k, 313 a, b, 321 a-f, k, n, 327, 328, 369 g-i, 370 i, l-r, 371 g-n, 372, 373, 382 f-l, 383, 384,	432.10
3	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	10 a, b, g-k, 11 b-k, 12 f, h-j, 13 a-c, f, h, 14, 34, 36, 39 n, o, 46A b-d, j, 49 a-c, 50 b, c, f, 57A b, 58 a, 60 a, 70, 71, 75, 76, 81, 82, 85 c, k, 86, 92 m, 93, 99, 100, 101 f, 106 a-h, 107, 108, 111, 246-249, 250 b, c, f, i, j, 252-254, 280-283, 283A, 284-286, 307 a-g, 308 f-i, k, p, r, 309 c, g, h, 311 f, 312, 313 c-k, 316-318, 320, 321 g-j, l, m, o, p, 323 a, f, h, l-n, 324 f, j, n, o, 326 f-s, 331, 331A, 387,	992.13

Obręb Łobez			
L p.	**Kategoria ochronności**	**Oddział pododdział**	**Pow. [ha]**
4	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	323 b-d, j, k, 324 a-d, h, i, k-m, 326 a-c,	31.74
5	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast)	238 a-c,	12.22
6	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	7 a, f, i, 7A, 8 h, 15, 16, 19 c, 32, 33, 35 c, i, k, 44 f, h-j, 45 b, d, l, 46, 46A h, i, l, 57A a, 58 b-d, 60 b, c, 68A a, b, 69, 72-74, 77-80, 83 a-i, 84, 84A d-g, i, j, 84B, 85 a, b, d-j, 87, 88 c-g, 89 b-d, 90 a-g, i-l, 91, 92 a-i, 94, 95 a-h, 96A d-g, i, 98, 101 a-d, g-i, 102, 109, 110, 112-115, 116 a-c, f, 118-121, 195 a-c, f-k, 197 d-h, 198 b, d, 213 a-c, l, 216, 217, 220-232, 239, 239A k, l, 245, 245A, 245B, 274-279, 297-299, 299A f-n, 311 a-c, g, i, 314 b-d, 315, 319, 325, 386, 389 a-c,	1 782.17
7	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (położone w granicach administracyjnych miast)	233 d, g-n, 234 a, 235 a-f, 236 a-i, k, 237, 238 d, f,	100.42
8	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	209 a, c-h, 210 f-h, 211 a-l, 264 a, c-h,	70.33
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	50 d, 233 a, c, f, 234 b, 235 g-i, 236 j,	17.17

Obręb Węgorzyno			
L p.	**Kategoria ochronności**	**Oddział pododdział**	**Pow. [ha]**
1	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	214 a-d, g-m, 220, 226, 232-234, 235 a-g, n, r, s, y, 298-300, 304-309, 367, 391, 392 a, b, d-i, m-r, w, 393 c, d, g-p, 396, 397 a, d-h, 401-406, 412, 413, 413Aa-p, 414, 415,	748.83
2	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	214 f, 235 h-m, o, p, t-x,	18.91
3	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	190, 191, 192 d, f, 195, 196, 197 a-l, p-t, 200, 201, 208 a, h-m, 210, 230, 275 a-s, 276 a-m, 286, 287, 288 a-j, 295-297, 322-324, 327, 329, 329A, 330 a-d, 331, 332A i, 332B a, i, j, 334, 335 b-j, 336 b-l, 337 d-i, l, n-y, bx, 338 a-m, 385 b, g, k-n, p, 386 b-i, 387, 390 b-s, 407, 408 a-f, 416, 417, 418 f, 423 b, c, 424 c,	943.61
4	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	209, 385 h, i, o, 386 a,	39.79

Obręb Węgorzyno			
Lp.	**Kategoria ochronności**	**Oddział pododdział**	**Pow. [ha]**
5	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast)	409, 410 a, b, f, g, i, l, m	33.01
6	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	6-9, 19 b-f, 20, 21, 23-26, 38 b-g, 39-43, 54 c, f, h-k, 55-59, 67-71, 76 j, 77 j, 78 j, m, 79, 80, 89 d, 90 b-i, 91, 92, 105-113, 113A, 114, 115 a, 116-122, 142 g, 142A, 143 l, 148 o, r, 153 c-g, 154-157, 158 a, b, f-j, 159 f, 162 c-k, 163 a, i, j, 164 l, 165 d-g, 166-189, 192 a, c, g-j, 194, 197 o, 198, 199, 202-204, 204A, 205-207, 208 d-g, n, 211-213, 215 d, f, 216 d-l, 217, 218, 219 a, d-k, 221-223, 224 a, c, 225, 225A, 227-229, 231, 236-247, 247A, 247B, 248, 248A, 248B, 248C, 249, 250, 250A, 250B a-h, 251, 252, 252A, 253, 253A, 254, 255, 256 h-s, 256A, 256B, 256C, 256D, 257 d, f, 258, 258A, 259, 260, 260A, 261-263, 263A, 264-274, 275 t, w, 276 o, 277-285, 288 k, l, 289-294, 301-303, 310-320, 320A, 320B, 321, 325, 325A, 326, 328 c, d, 328A, 330 f, 330A, 330B, 330C, 331A, 331B, 331C, 331D, 332, 332A a-h, j, 332B b-g, k, 332C, 332D, 332F, 332G, 333, 333A, 335 a, 336a, 336A, 337 a-c, j, k, m, z, 338 n, 339, 339A, 340-343, 344 o-t, 345, 347-356, 357 g, i, k-o, 358-366, 368-370, 371 a-h, j, 372-376, 377 k-n, 378 c, i-n, 379 a-i, k, m, 380 a, b, 381 a-f, j, 382, 383, 383A, 384, 388, 389, 390 a, 394, 395, 398-400, 418 a-d, g, 419-422, 423 a, d, 424 d-n, 425-429	6 524.10
7	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego)	219 b	2.30
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	22, 115 c-k, 215 a-c, 216 a-c, 224 b, d-i, 250B i, 256 a-g, 257 a-c, 328 a, b, 344 a-n, 346, 371 i, k, l, 377 b-j, 378 a, b, d-h, 379 j, l, n-r, 380 c-h, 381 g-i, l,	265.82
9	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	1, 5 a, 12 a, 18 a, 19 a,	26.02

3.8.2. Walory przyrodnicze

Walory przyrodnicze opisane są szczegółowo w Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Łobez. Do uznanych form ochrony przyrody należą:

- Rezerwaty przyrody (4)
- Park krajobrazowy (1)
- Obszary Natura 2000 (4)
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy (1)
- Pomniki przyrody (8)
- Użytki ekologiczne (1)
- Stanowisko dokumentacyjne (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

3.8.3. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Z czynników abiotycznych największe zagrożenie dla drzewostanów Nadleśnictwa Łobez stwarzają huraganowe wiatry. Dużym problemem w ostatnich latach jest też osłabienie się drzewostanów w wyniku suszy, która spowodowała wzmożoną aktywność szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza oraz nasilenie zjawiska zamierania drzewostanów bukowych i dębowych. W mniejszym stopniu drzewostany mogą być uszkadzane bądź osłabiane przez przymrozki, wysokie temperatury oraz pożary.

Nadleśnictwo Łobez położone jest z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych i nie odnotowano tego rodzaju szkód. Problemem jest natomiast narastające zjawisko zaśmiecania drzewostanów.

Występujące, potencjalnie duże, zagrożenie od strony zwierzyny, jest skutecznie ograniczane poprzez redukcję stanów zwierzyny oraz grodzenie upraw. W ostatnich latach wzrasta poziom szkód powodowanych przez bobry, polegających głównie na podtapianiu drzewostanów.

Ze strony szkodników owadzich, nie zaobserwowano zagrożeń powodowanych przez szkodniki pierwotne drzew iglastych. Istotne jest natomiast zagrożenie powodowane przez szkodniki wtórne, atakujące osłabione drzewostany. Do głównych sprawców należą tutaj przypłaszczek granatek, smoliki oraz kornik drukarz, który przyczynił się do znaczącej redukcji drzewostanów świerkowych w ostatnim dziesięcioleciu. Mniej istotne znaczenie mają szkody powodowane przez foliofagi drzew liściastych.

Ponad 40 % powierzchni zalesionej zajmują drzewostany na gruntach porolnych, stąd występuje potencjalnie duże zagrożenie ze strony grzybów patogenicznych. Nie zaobserwowano jednak tutaj szkód o dużym nasileniu, na co nie bez wpływu pozostaje duża ilość wprowadzonych w minionych dziesięcioleciach podsadzeń.

Zagadnienia dotyczące zagrożeń środowiska przyrodniczego opisano w Programie Ochrony Przyrody. Szkody zaistniałe w drzewostanach w ubiegłym okresie, szczegółowo opisano w Referacie Nadleśniczego.

3.8.4. Drzewostany na gruntach porolnych

W Nadleśnictwie występują drzewostany na gruntach porolnych na łącznej powierzchni 8 717,30 ha, co stanowi 41,3 % powierzchni zalesionej. Zgodnie z instrukcją u.l., drzewostany na gruntach porolnych nie zostały zaliczone do niezgodnych z TD.

4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

4.1.1. Krótka charakterystyka ekonomiczna regionu

W rozdziale „Przestrzenne usytuowanie urządzanego nadleśnictwa oraz krótki rys historyczny” zamieszczono wzór nr 7, w którym zestawiono lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa i lesistość w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa.

Zaludnienie (wg GUS z 2019 r.) w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa wynosi ok. 32,5 osoby/km^2, wyliczone jako średnia ważona ogólnej ilości ludności miasta i gmin w stosunku do powierzchni tych jednostek będących w zasięgu terytorialnego działania.

Region ten jest dość słabo uprzemysłowiony, wiodącymi funkcjami jest rolnictwo i leśnictwo, gospodarka rybacka, wielofunkcyjny rozwój miast, a uzupełniającymi turystyka, usługi oraz przemysł.

4.1.2. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportu drewna

Grunty Nadleśnictwo Łobez charakteryzuje się mnogością kompleksów leśnych. Liczbę i wielkość kompleksów zestawiono w „Programie ochrony przyrody". Sieć dróg wykorzystywanych do transportu drewna w Nadleśnictwie jest wystarczająca. Drogi leśne wykorzystywane do wywozu surowca drzewnego są w większości drogami gruntowymi, które ulegają pogorszeniu wymagając systematycznej konserwacji. Średnia odległość zrywki w Nadleśnictwie wynosi 600 m.

4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa wraz zestawieniem wskaźników tej gospodarki (tabela XIX wg IUL)

Struktura zatrudnienia w Nadleśnictwie Łobez przedstawia się następująco:

- zatrudnienie ogółem - 54
- w służbie leśnej - 41
- poza służbą leśną - 10
- robotnicy stali - 2
- robotnicy sezonowi - 0
- stażyści - 2

Prace w użytkowaniu i hodowli lasu wykonywane są przez prywatne firmy Usług Leśnych.
Do czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych Nadleśnictwa należą:

- bardzo duży udział siedlisk lasowych (93 % powierzchni drzewostanów),
- duże wahania poziomu wód gruntowych wynikające z przeplatania się długich okresów suszy i okresów z dużymi opadami i związane z tym osłabienie drzewostanów,
- duży udział drzewostanów na gruntach porolnych,
- huraganowe wiatry,
- stosunkowo duży udział świerka w drzewostanach (8 % udziału wg gatunków rzeczywistych),
- dość wysoki przeciętny wiek drzewostanów i wynikający z tego wysoki etat użytków rębnych oraz związana z tym duża powierzchnia odnowień,
- duży udział drzewostanów w KO i KDO (13,8 % powierzchni drzewostanów),
- potencjalnie duże zagrożenie ze strony zwierzyny płowej,
- bardzo długa granica polno – leśna jednocześnie stanowiąca duże zagrożenie pożarowe.

Głównych odbiorców drewna z Nadleśnictwa wymieniono w tabeli poniżej.

Tabela 16 Główni odbiorcy drewna

Lp.	Nazwa odbiorcy	Adres firmy
Odbiorcy krajowi		
1	BARLINEK INWESTYCJE SP. Z O.O	ul. Przemysłowa 1, 74 – 320 Barlinek
2	INTERNATIONAL PAPER-KWIDZYN SP. Z O.O.	ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn
3	STEICO SP. Z O.O.	ul. Przemysłowa 2, 64-700 Czarnków
4	PLWD SP.ZO.O.	ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie
5	STELMET SPÓŁKA AKCYJNA	ul. Gorzowska 20, 65-127 Zielona Góra
6	KRONOSPAN POLSKA SP.ZO.O.	ul.Waryńskiego 1, 78-400 Szczecinek
Odbiorcy regionalni		
7	GRYFSKAND SP. Z O.O	ul. Fabryczna 4, 74 – 100 Gryfino
8	SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG	ul. Wittstocker Chaussee 1, 16909 Heiligengrabe
9	STORA ENSO WOOD PRODUCTS Sp. z o.o.	ul. Wolności 4, 46-030 Murów
9	BIOMASA PARTNER GROUP SP. Z O.O.	Modła-Kolonia 5D, 62-571 Stare Miasto
10	"HOMANIT POLSKA SP. Z O.O. i Spółka" Spółka	ul. Kołobrzeska 17-19, 78-230 Karlino
	KPPD Spółka Akcyjna w Szczecinku	ul. Waryńskiego 2, 78-400 Szczecinek
Odbiorcy lokalni		
11	"SILVA" Sp. z o.o.	ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
12	ROLNICZA SPÓŁDZIELNIA PRODUKCYJNA w	ul. Spółdzielcza 26, 73-200 Choszczno
13	"POMERANIAN TIMBER" S.A.	ul. Ks.Bp.I.Krasickiego 1 B, 71-333 Szczecin
14	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE Anta	Karkonoska 15, 78-500 Drawsko Pom
15	P.P.H.U.INTER-ARIMAR Arkadiusz Świrski	Podgórna 23, 73-150 Łobez
16	USŁUGI TARTACZNE Daniel Jagodziński	Dorowo 9,72-315 Resko
17	PRZEDSIĘBIORSTWO EKOLOGICZNO- ROLNO-PRZEMYSŁOWE"EKOBART"	Gadom 18A/4, 72-410 Golczewo
18	OZEN SP. Z O.O.	ul. Budowlanych 9, 78-600 Wałcz
19	PPHU ANNA-PAL Anna Orłowska	ul. Szpitalna 1,72-315 Resko
20	FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA"DRWALE JAROSŁAW JAŹWIŃSKI	ul. Armii Krajowej 10B/2, 73-120 Chociwel

Tabela 17 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX wg IUL)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna(1) (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		20 926,46	21 291,01
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m^3		5 294 855	4 941 247
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m^3/ha		255	234
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych- tys. zł.	**x**	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m^3 netto	635 739	613 592

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
		użytki przdrębn. - m^3 netto	534 600	500 000
		razem użytki główne - m^3 netto	1 170 339	1 113 592
		udział użytków przedrębnych - %	46	45
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m^3 (2) przeciętnie m^3/ha/rok	997 584 4,68	1 453 550 6,83
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. les./rok	3,2	3,4
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. les./rok	3,2	2,9
		użytkowanie główne m^3/ha pow. leś/rok	6,4	6,3
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,5	2,7
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	13,5	9,3
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	3,7
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		56,4	56,8
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		443	639
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		2,1	3,0

[1] - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

[2] - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu, U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość netto x 1,25)

4.3. Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej Nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej sporządzono na podstawie wyników inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2020-2021, wykonanych i planowanych wielkości pozyskania drewna oraz danych zebranych w Nadleśnictwie.

Tabela 18 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10 lecie (Tabela XX wg IUL)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata*	Wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l.	Wg orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	93 102	111 359	113 990
2	Koszty administracyjne	zł	210996,64	210996,64	210996,64
3	Koszty ochrony lasu	zł	543103,25	543103,25	543103,25
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	91679,05	91679,05	91679,05
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4602,30	4602,30	4602,30
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	131,75	220,80	220,80

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata*	Wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l.	Wg orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drewnych
1	2	3	4	5	6
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	780,53	780,53	780,53
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1190,98	666,42	666,42
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	32,81	32,81	32,81
Suma kosztów (k)		zł	20889148,12	21488560,29	21574883,40
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	181,33	181,33	181,33
Suma przychodów (p)		zł	17461300,00	20771841,81	21248921,04
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,20	1,03	1,02
* dane przekazane przez Nadleśnictwo Łobez					

4.4. Lasy nadzorowane

Nadleśnictwo Łobez sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym, a Starostą Powiatu Łobeskiego. Ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 639.5687 ha.

5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa

5.1. Charakterystyka stanu lasu

5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu na podstawie zestawień końcowych – tabele wg IUL nr - II, III, IV, Va, VI, VIIIa

W części tabelarycznej opisania ogólnego zamieszczono następujące tabele charakteryzujące możliwości produkcyjne lasów:

-Tabela nr II : Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

-Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.

-Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.

-Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

-Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.

-Tabela nr VIIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

-Tabeli nr VII i VIIIb nie sporządza się ze względu na nie określanie stref uszkodzenia lasu.

Bonitacje gatunków panujących

Udział procentowy powierzchni drzewostanów wg bonitacji gatunków panujących (wg danych z tabeli IUL nr II) przedstawia się następująco:

Tabela 19 Bonitacje gatunków panujących

Bonitacja	Gatunki panujące								Razem	%
	SO	MD	ŚW	BK	DB.S	BRZ	OL	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Obręb ŁOBEZ										
IA	3184.95	-	-	-	-	-	-	-	3184.95	31.77
I	827.50	482.10	406.41	1001.07	239.17	763.25	204.23	29.83	3953.56	39.42
II	190.21	22.43	69.63	456.56	462.00	107.90	761.01	137.53	2207.27	22.02
III	15.89	-	6.32	84.01	216.40	25.61	259.32	11.72	619.27	6.18
IV	2.52	-	-	8.94	1.51	2.99	42.84	0.87	59.67	0.60
V	-	-	-	0.94	-	-	-	-	0.94	0.01
Razem	4221.07	504.53	482.36	1551.52	919.08	899.75	1267.40	179.95	10025.66	100,00
Obręb WĘGORZYNO										
IA	3963.77	-	-	-	-	-	-	-	3963.77	35.84
I	1293.38	639.00	579.61	1227.92	171.09	804.33	191.89	72.92	4980.14	45.03
II	155.41	10.35	96.87	293.85	378.03	86.50	494.72	70.20	1585.93	14.34
III	75.87	4.84	2.57	41.00	128.94	15.81	166.79	27.35	463.17	4.19
IV	6.17	-	-	12.29	20.86	-	22.43	3.92	65.67	0.59
V	-	-	-	1.10	-	-	-	-	1.10	0.01
Razem	5494.60	654.19	679.05	1576.16	698.92	906.64	875.83	174.39	11059.78	100,00
Nadleśnictwo Łobez										
IA	7148.72	-	-	-	-	-	-	-	7148.72	33.90
I	2120.88	1121.10	986.02	2228.99	410.26	1567.58	396.12	102.75	8933.70	42.38
II	345.62	32.78	166.50	750.41	840.03	194.40	1255.73	207.73	3793.20	17.99
III	91.76	4.84	8.89	125.01	345.34	41.42	426.11	39.07	1082.44	5.13
IV	8.69	-	-	21.23	22.37	2.99	65.27	4.79	125.34	0.59
V	-	-	-	2.04	-	-	-	-	2.04	0.01
Razem	9715.67	1158.72	1161.41	3127.68	1618.00	1806.39	2143.23	354.34	21085.44	100,00

Najważniejsze w Nadleśnictwie pod względem gospodarczym gatunki drzew (So, Md, Św Bk, Db, Brz, Ol) cechują się w większości wysokimi bonitacjami (IA, I, II), co wynika z dużego udziału siedlisk lasowych.

Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach wieku (wg danych z tabeli IUL nr III i IV)

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2022 r. w porównaniu do stanu na 01.01.2012 r. przedstawiają następne tabele.

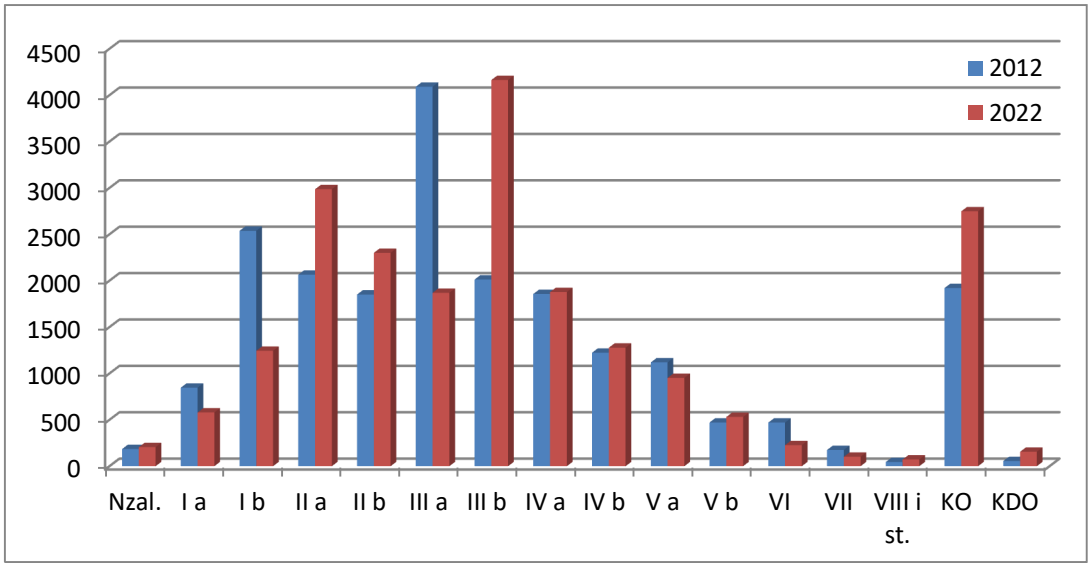
Tabela 20 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha, dla obrębów wg stanu na 01.01.2022 r.

Klasy wieku	Obręb Łobez			Klasy wieku	Obręb Węgorzyno		
	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha		ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha
Leśna nie zalesiona	123.14	2177	18	Leśna nie zalesiona	82.43	1472	18
	1.22	0.09			0.74	0.05	
I a	248.09	255	1	I a	331.09	345	1
	2.44	0.01			2.97	0.01	
I b	758.29	21505	28	I b	486.36	7655	16
	7.47	0.92			4.37	0.30	
II a	1290.12	135635	105	II a	1695.93	165490	98
	12.71	5.78			15.22	6.38	
II b	1072.60	238940	223	II b	1227.53	214305	175
	10.57	10.18			11.02	8.26	
III a	981.50	242915	247	III a	887.75	242385	273
	9.67	10.35			7.97	9.34	
III b	1975.89	612725	310	III b	2187.20	659195	301
	19.48	26.11			19.62	25.43	
IV a	800.08	247210	309	IV a	1077.62	343390	319
	7.88	10.53			9.67	13.24	
IV b	602.57	218315	362	IV b	675.74	203350	301
	5.94	9.30			6.06	7.84	
V a	450.89	158400	351	V a	498.33	194530	390
	4.44	6.75			4.47	7.50	
V b	257.82	107820	418	V b	272.86	106170	389
	2.54	4.59			2.45	4.09	
VI	75.08	29035	387	VI	152.14	48110	316
	0.74	1.24			1.37	1.85	
VII	44.14	14955	339	VII	57.65	18765	325
	0.43	0.64			0.52	0.72	
VIII	31.97	13530	423	VIII	40.29	15730	390
i starsze	0.32	0.58		i starsze	0.36	0.61	
KO	1375.23	268870	196	KO	1379.51	323990	235
	13.55	11.45			12.38	12.49	
KDO	61.39	15365	250	KDO	89.78	24715	275
	0.60	0.65			100.00	0.95	
Przestoje		19573		Przestoje		24425	
na gr. zal.		0.83		na gr. zal.		0.94	
Razem pow.zal.	**10025.66**	**2345048**	**234**	**Razem pow.zal.**	**11059.78**	**2592550**	**234**
	98.79	**99.91**			**99.26**	**99.94**	
Ogółem pow.zal. i nie zal.	**10148.80**	**2347225**	**231**	**Ogółem pow.zal. i nie zal.**	**11142.21**	**2594022**	**233**
	100.00	**100.00**			**100.00**	**100.00**	

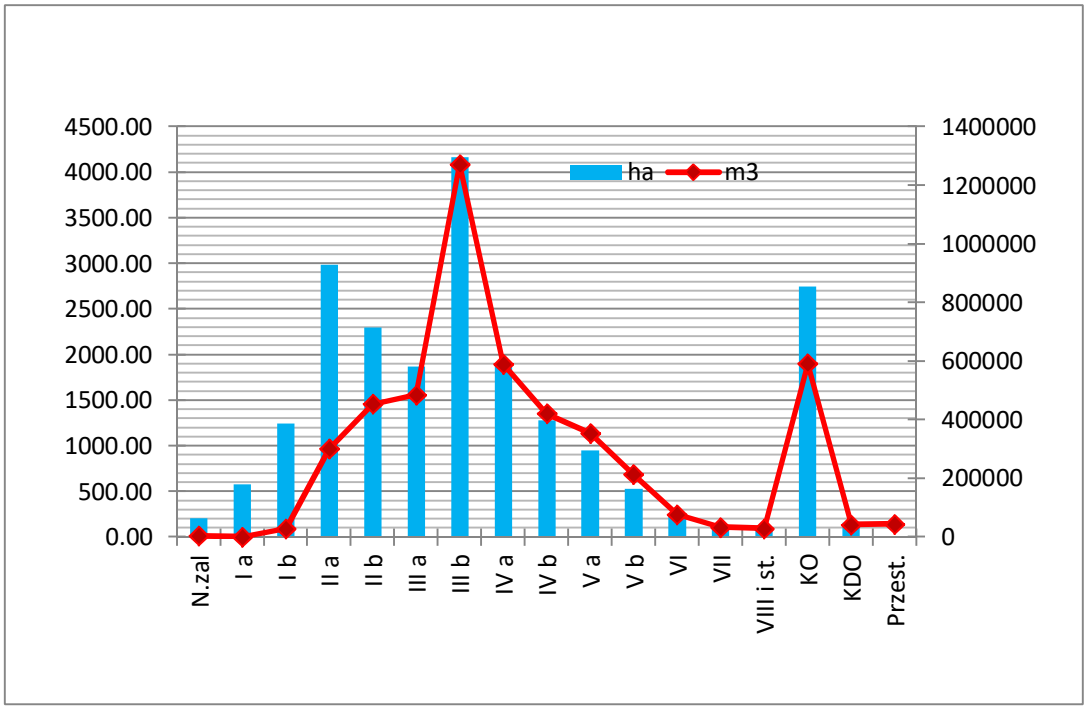
Tabela 21 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l.

Klasy wieku	stan na 01.01.2022 r.			stan na 01.01.2012 r.			Różnica+/-		
	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha	m^3	przeciętna zasobność m^3/ha
Leśna nie zalesiona	205.57	3649	18	184.86	5326	29	20.71	-1677	-11
	0.97	0.07		0.88	0.09				
I a	579.18	600	1	846.52	1040	1	-267.34	-440	0
	2.72	0.01		4.05	0.02				
I b	1244.65	29160	23	2537.82	65830	26	-1293.17	-36670	-3
	5.85	0.59		12.13	1.24				
II a	2986.05	301125	101	2065.15	311950	151	920.90	-10825	-50
	14.02	6.09		9.87	5.89				

Klasy wieku	stan na 01.01.2022 r.			stan na 01.01.2012 r.			Różnica+/-		
	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha	m^3	przeciętna zasobność m^3/ha
II b	2300.13 10.80	453245 9.17	197	1850.65 8.84	484035 9.14	262	449.48	-30790	-65
III a	1869.25 8.78	485300 9.82	260	4091.26 19.53	1257490 23.77	307	-2222.01	-772190	-47
III b	4163.09 19.55	1271920 25.77	306	2012.19 9.62	671890 12.69	334	2150.90	600030	-28
IV a	1877.70 8.82	590600 11.95	315	1856.86 8.87	579275 10.94	312	20.84	11325	3
IV b	1278.31 6.00	421665 8.53	330	1223.53 5.85	484215 9.15	396	54.78	-62550	-66
V a	949.22 4.46	352930 7.14	372	1119.06 5.35	462435 8.73	413	-169.84	-109505	-41
V b	530.68 2.49	213990 4.33	403	471.43 2.25	211875 4.00	449	59.25	2115	-46
VI	227.22 1.07	77145 1.56	340	470.06 2.25	200945 3.80	427	-242.84	-123800	-87
VII	101.79 0.48	33720 0.68	331	175.07 0.84	73315 1.38	419	-73.28	-39595	-88
VIII i starsze	72.26 0.34	29260 0.59	405	45.01 0.22	20160 0.38	448	27.25	9100	-43
KO	2754.74 12.94	592860 12.00	215	1920.97 9.18	419990 7.93	219	833.77	172870	-4
KDO	151.17 0.71	40080 0.81	265	56.02 0.27	12590 0.24	225	95.15	27490	40
Przestoje na gr. zal.		43998 0.89			32494 0.61			11504	
Razem pow.zal.	**21085.44** **99.03**	**4937598** **99.93**	**234**	**20741.60** **99.12**	**5289529** **99.90**	**255**	343.84	-351931	-21
Ogółem pow.zal. i nie zal.	**21291.01** **100.00**	**4941247** **100.00**	**232**	**20926.46** **100.00**	**5294855** **100.00**	**253**	364.55	-353608	-21



Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku



Rysunek 5 Struktura wiekowa i miąższościowa d-stanów

Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona zwiększyła się o 364,55 ha, co stanowi wzrost o 1,7 % w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

Zarejestrowana miąższość drzewostanów na powierzchni zalesionej wynosi 4 937 598 m^3. Natomiast przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wynosi 234 m^3 /ha.

Największe zasoby skumulowane są w IIIb klasie wieku a ich udział wynosi blisko 26% ogólnych zasobów na powierzchni zalesionej.

Powierzchnia KO i KDO wzrosła o blisko 47% i wynosi obecnie 2 905,91 ha, co skutkuje także dużymi zasobami w tej klasie, ich udział wynosi blisko 13% zasobów na powierzchni zalesionej. Sytuacja ta ma swoje odzwierciedlenie w wysokich etatach wynikających z okresów uprzątnięcia w KO i KDO, co jest przedstawione w dalszej części. Wzrost powierzchni KO nastąpił w skutek właściwego użytkowania drzewostanów rębnych rębniami częściowymi oraz gniazdowymi. Drzewostany zaliczone do KDO to przeważnie drzewostany z nie odnowionymi jeszcze powierzchniami po cięciach gniazdowych oraz po cięciach częściowych w dwóch ostatnich latach obowiązywania planu u.l. oraz sporadycznie przepadały odnowienia z powodu suszy.

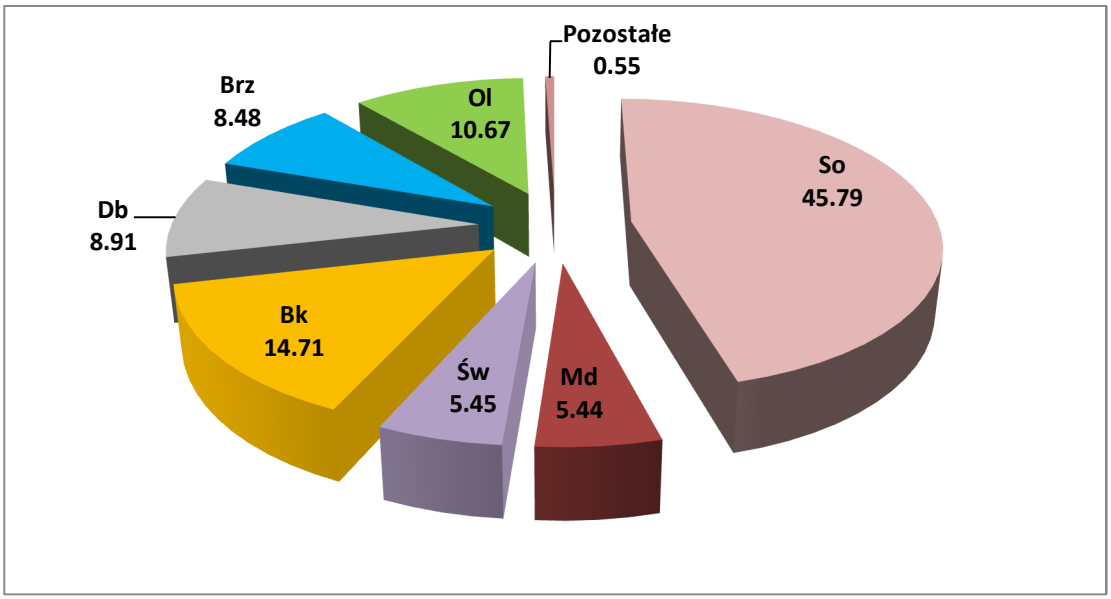
Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków panujących

Wg danych z tabeli nr III sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków panujących.

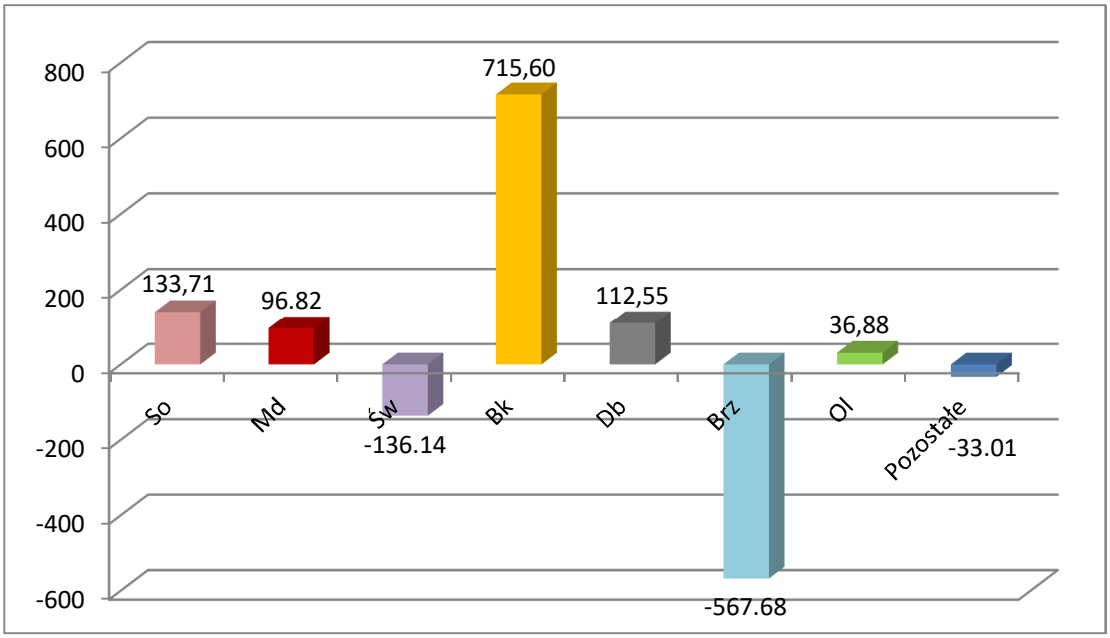
Tabela 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i nie zalesiona)

Lp.	Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona								Różnica Pow. (ha)
		Stan na 01.01.2022 r.						Stan na 01.01.2012 r.		
		Obr. Łobez		Obr. Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	So	4231.95	41.69	5 506.45	49.44	9 738.40	45.79	9 604.69	45.92	133,71
2	Md	504.53	4.97	654.19	5.87	1 158.72	5.44	1 061.90	5.07	96.82
3	Św	482.36	4.75	679.05	6.09	1 161.41	5.45	1 297.55	6.20	-136.14
4	Jd	-	-	4.48	0.04	4.48	0.02	-	-	4.48
5	Dg	2.22	0.02	21.40	0.19	23.62	0.11	18.53	0.09	5.09
6	Bk	1554.26	15.31	1 578.67	14.17	3 132.93	14.71	2 417.33	11.55	715,60
7	Db	1084.23	10.69	813.24	7.30	1 897.47	8.91	1 784.92	8.53	112,55
8	Kl	17.24	0.17	1.43	0.01	1.43	0.01	3.71	0.02	-2.28
9	Jw.	2.22	0.02	17.12	0.15	34.36	0.16	35.83	0.17	-1.47
10	Wz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Js	4.76	0.05	6.53	0.06	11.29	0.05	48.19	0.23	-36.90
12	Gb	7.18	0.07	10.56	0.09	17.74	0.08	9.91	0.05	7.83
13	Brz	899.75	8.87	906.64	8.14	1 806.39	8.48	2 374.07	11.34	-567.68
14	Ol	1348.9	13.29	923.24	8.29	2 272,14	10.67	2 235.26	10.68	36,88
15	Olsz.	-	-	0.50	0.00	0.50	0.00	2.17	0.01	-1.67
16	Ak	3.06	0.03	0.09	0.00	3.15	0.01	2.79	0.01	0.36
17	Tp	0.14	0	0.27	0.00	0.41	0.00	0.43	0.00	-0.02
18	Os	0.92	0.01	12.75	0.11	13.67	0.06	19.79	0.09	-6.12
19	Wb	-	-	0.68	0.01	0.68	0.00	-	-	0.68
20	Ksz	0.61	0.01	-	-	0.61	0.00	0.62	0.00	-0.01
21	Lp	6.69	0.07	4.92	0.04	11.61	0.05	8.77	0.04	2.84
Ogółem		**10 148.80**	**100.00**	**11 142.21**	**100.00**	**21 291.01**	**100.00**	**20 926.46**	**100.00**	**364.55**

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, jej udział stanowi 45,79 % powierzchni, kolejnymi gatunkami pod względem udziału są: buk – 14,71 %, dąb – 8,91 %, brzoza 8,48 %, olsza 10,67 %, świerk – 5,45% oraz modrzew 5,44%. Łączny udział pozostałych gatunków nie przekracza 1 % powierzchni wszystkich gatunków.



Rysunek 6 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (% powierzchni)



Rysunek 7 Zmiany powierzchniowe gatunków drzew panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia ha)

W ostatnim dziesięcioleciu obserwujemy znaczący wzrost udziału buka, wzrasta też udział dęba. Odnotowano duży spadek udziału brzozy, spada też powierzchnia świerka. W przypadku sosny, pomimo wzrostu zajmowanej powierzchni, udział procentowy tego gatunku minimalnie spada, sytuacja ta wynika ze wzrostu powierzchni zalesionej. Wzrost udziału modrzewia, wynika z aktualizacji składów gatunkowych, głównie w wydzieleniach z udziałem sosny.

Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków rzeczywistych

Wg danych z tabeli nr Va sporządza się zestawienie charakteryzujące udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych.

Tabela 23 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona)

Lp.	Gatunek	Powierzchnia zalesiona								Różnica Pow. (ha)
		Stan na 01.01.2022 r.						Stan na 01.01.2012 r.		
		Obr. Łobez		Obr. Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	SO	3 229.44	32.21	4 396.71	39.74	7 626.15	36.17	7 625.79	36.75	0.36
2	MD	546.39	5.45	666.57	6.03	1 212.96	5.75	1 222.88	5.90	-9.92
3	ŚW	789.99	7.88	932.37	8.43	1722.36	8.17	1 959.57	9.45	-237.21
4	JD	0.00	0.00	2.08	0.02	2.08	0.01	1.26	0.01	0.82
5	DG	11.77	0.12	25.37	0.23	37.14	0.18	47.60	0.23	-10.46
6	CIS	0.43	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.43
7	BK	1 745.08	17.41	1 842.97	16.66	3 588.05	17.02	2 828.46	13.64	759.59
8	Db	1 359.82	13.57	1 208.31	10.93	2 568.13	12.17	2 022.70	9.75	545,43
9	KL	1.73	0.02	5.14	0.05	6.87	0.03	9.48	0.05	-2.61
10	JW	63.30	0.63	48.48	0.44	111.78	0.53	97.61	0.47	14.17
11	WZ	0.91	0.01	2.59	0.02	3.50	0.02	6.78	0.03	-3.28
12	JS	9.82	0.10	6.58	0.06	16.40	0.08	70.77	0.34	-54.37
13	GB	28.27	0.28	23.27	0.21	51.54	0.24	45.08	0.22	6.46
14	BRZ	948.22	9.46	909.14	8.22	1 857.36	8.81	2 475.07	11.93	-617.71
15	OL	1 237.46	12.34	921.3	8.33	2 158.76	10.24	2 187.70	10.55	-28.94
16	OL.S	1.83	0.02	1.17	0.01	3.00	0.01	11.51	0.06	-8.51
17	ORZ.C	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.26	0.00	0.00
18	AK	1.21	0.01	0.67	0.01	1.88	0.01	1.41	0.01	0.47
19	TP	0.10	0.00	0.32	0.00	0.42	0.00	2.00	0.01	-1.58
20	OS	18.51	0.18	24.89	0.23	43.40	0.21	61.83	0.30	-18.43
21	WB	0.00	0.00	1.78	0.02	1.78	0.01	0.49	0.00	1.29
22	KSZ	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.68	0.00	-0.55
23	LP	30.99	0.31	40.07	0.36	71.06	0.34	62.67	0.30	8.39
Ogółem		**10 025.66**	**100**	**11 059.78**	**100**	**21 085.44**	**100**	**20 741.60**	**100.00**	**343.84**

Porównując tabelę z udziałem powierzchniowym wg gatunków rzeczywistych do tabeli wg gatunków panujących, daje się zauważyć wyraźny spadek udziału powierzchniowego dla sosny. Wzrasta między innymi, udział cennych gatunków liściastych dęba i buka. Na wzbogacenie rzeczywistych składów gatunkowych drzewostanów będą miały również wpływ drugie piętra, które będą powstawały stopniowo z podrostów, głównie bukowych.

Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wg gatunków panujących (dla wszystkich drzewostanów)

Tabelę nr VIIIa (wg IUL) sporządza się tylko wg gatunków panujących. Tabeli nr VIIIb (wg IUL) nie sporządza się ze względu na nie określanie w Nadleśnictwie Łobez stref uszkodzenia. Zestawienie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących (przyrost tablicowy) przedstawia tabela.

Tabela 24 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących

Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	ŁOBEZ		WĘGORZYNO				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
SO	33000	7.82	37880	6.89	70880	7.30	48.8
MD	4230	8.38	5145	7.86	9375	8.09	6.4
ŚW	6005	12.45	8280	12.19	14285	12.30	9.8
JD	0	-	70	15.63	70	15.63	0.0
DG	15	6.76	175	8.18	190	8.04	0.1

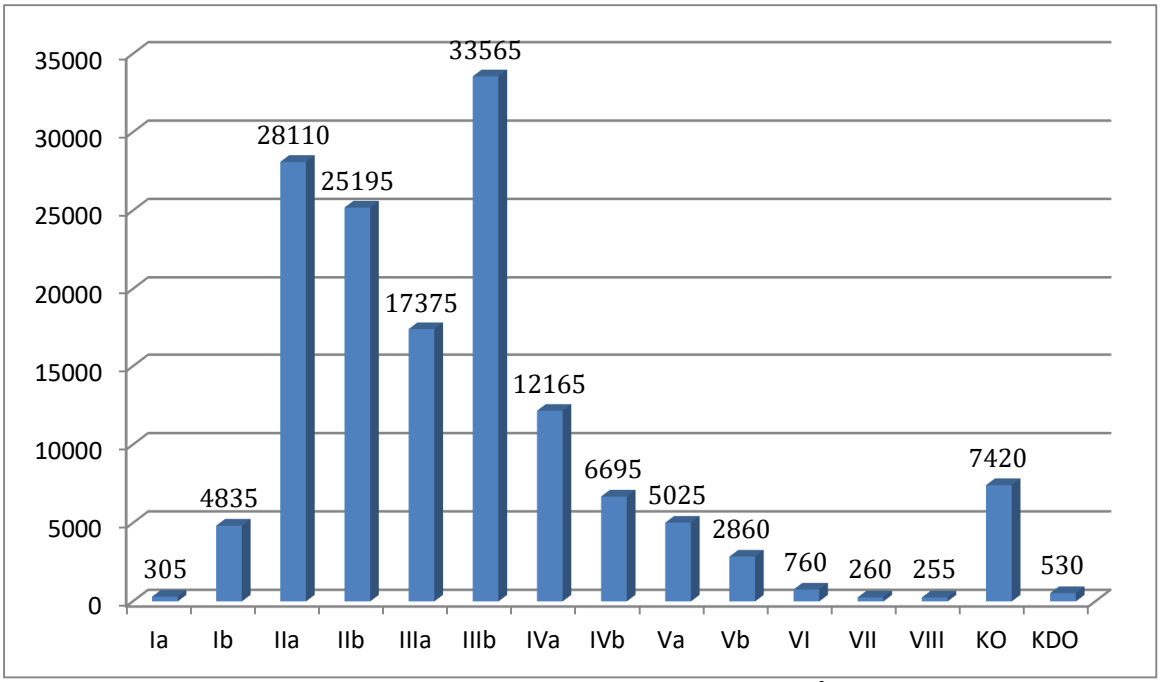
Gatunek	Obręby				Nadleśnictwo		
	ŁOBEZ		WĘGORZYNO				
	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[m3]	[m3/ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8
BK	9735	6.27	10820	6.86	20555	6.57	14.1
DB.S	5305	5.77	3910	5.59	9215	5.70	6.3
DB.B	765	5.82	520	5.40	1285	5.64	0.9
DB.C	30	5.19	5	6.94	35	5.38	0.0
KL	0	-	0	-	0	-	-
JW	135	7.83	155	9.05	290	8.44	0.2
JS	10	2.10	0	-	10	1.26	0.0
GB	15	2.09	35	3.31	50	2.82	0.0
BRZ	3160	3.51	3735	4.12	6895	3.82	4.7
OL	7280	5.74	4750	5.42	12030	5.61	8.3
OL.S	0	-	5	10.00	5	10.00	0.0
TP	0	-	0	-	0	-	-
OS	0	-	85	6.67	85	6.22	0.1
WB	0	-	0	-	0	-	-
LP	30	4.48	50	10.16	80	6.89	0.1
AK	20	6.54	0	-	20	6.35	0.0
KSZ	0	-	0	-	0	-	-
Razem	69735	6.96	75620	6.84	145355	6.89	100.0

Łączny spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości wyniesie 145 355 m^3 brutto rocznie, w tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębnego 131 335 m^3 brutto rocznie. Wielkość przyrostu w drzewostanach nie planowanych do użytkowania rębnego stanowi punkt odniesienia przy ustalaniu etatu użytkowania przedrębnego.

Tabela 25 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku

Klasa wieku	Obręby				Nadleśnictwo	
	ŁOBEZ		WĘGORZYNO			
	[m3]	[%]	[m3]	[%]	[m3]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ia	175	0.25	130	0.17	305	0.21
Ib	3150	4.52	1685	2.23	4835	3.33
IIa	12960	18.58	15150	20.03	28110	19.34
IIb	12615	18.09	12580	16.64	25195	17.33
IIIa	8950	12.83	8425	11.14	17375	11.95
IIIb	16140	23.15	17425	23.04	33565	23.09
IVa	4770	6.84	7395	9.78	12165	8.37
IVb	3500	5.02	3195	4.23	6695	4.61
Va	2195	3.15	2830	3.74	5025	3.46
Vb	1475	2.12	1385	1.83	2860	1.97
VI	275	0.39	485	0.64	760	0.52
VII	110	0.16	150	0.20	260	0.18
VIII	120	0.17	135	0.18	255	0.18
KO	3120	4.47	4300	5.69	7420	5.10
KDO	180	0.26	350	0.46	530	0.36
Razem	69735	100,00	75620	100,00	145355	100,00

Z powyższej tabeli wynika, że największy przyrost odłoży się w IIIb klasie wieku – 33 565 m^3 i IIa klasie wieku – 28 110 m^3 brutto rocznie. Łącznie w II i III klasach wieku odłoży się blisko 72 % ogólnego przyrostu drzewostanów.



Rysunek 8 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku (m^3brutto)

5.1.2. Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów

Podczas prac terenowych rejestrowano uszkodzenia drzewostanów od 20 %. Drzewostany w których zarejestrowano uszkodzenia, stanowią 13 % powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Największy udział stanowią uszkodzenia nietrwałe, które stanowią blisko 68 % odnotowanych uszkodzeń. Na stan sanitarny lasów nie bez wpływu pozostaje susza ostatnich lat. Zanotowano liczne uszkodzenia drzewostanów świerkowych oraz w ostatnim czasie w drzewostanach bukowych. Wśród uszkodzeń powodowanych przez zwierzynę, należy zwrócić uwagę na rosnące uszkodzenia spowodowane przez bobry. Ogólnie stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry. Należy jednak monitorować stan zdrowotny drzewostanów świerkowych, które ulegają częściowemu zamieraniu oraz drzewostanów bukowych. Część drzewostanów silnie uszkodzonych zaplanowano do przebudowy pilnej.

Tabela 26 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Bez uszkodzeń	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
			1	2	3	
1. ŁOBEZ		8 725.26				8 725.26
	GRZYBY		1.33			1.33
	INNE		647.87	231.85	27.97	907.69
	KLIMAT			1.76	2.56	4.32
	OWADY			0.52		0.52
	POŻAR		8.32			8.32
	WODNE		2.91	13.66	4.47	21.04
	ZWIERZ		256.07	79.90	21.21	357.18
Razem 1. ŁOBEZ		8 725.26	916.50	327.69	56.21	10 025.66
2. WĘGORZYNO		9 588.07				9 588.07
	GRZYBY		11.81			11.81
	INNE		634.79	280.06	55.30	970.15
	KLIMAT		12.28	14.42	4.44	31.14
	OWADY		2.44	11.12		13.56
	WODNE		9.15	22.89	10.87	42.91

	ZWIERZ		269.26	116.75	16.13	402.14
Razem 2. WĘGORZYNO		9 588.07	939.73	445.24	86.74	11 059.78
Nadleśnictwo Łobez		18 313.33				18 313.33
	GRZYBY		13.14			13.14
	INNE		1 282.66	511.91	83.27	1 877.84
	KLIMAT		12.28	16.18	7.00	35.46
	OWADY		2.44	11.64		14.08
	POŻAR		8.32			8.32
	WODNE		12.06	36.55	15.34	63.95
	ZWIERZ		525.33	196.65	37.34	759.32
Razem nadleśnictwo		18 313.33	1 856.23	772.93	142.95	21 085.44

Ocena zgodności składów gatunkowych z typami drzewostanów (TD)

Oceną zgodności składów gatunkowych drzewostanów typem drzewostanu przedstawiają poniższe tabele

Tabela 27 Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Stopień zgodności z TD	Stan na 01.01.2022 r.						Stan na 01.01.2012 r.	
	Obręb Łobez		Obręb Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
zgodne	6 467.66	64.6	7 669.05	69.3	14 136.71	67,0	11 551,98	55,7
częściowo zgodne	2 690.90	26.8	2 684.42	24.3	5 375.32	25.6	7 627,77	36,8
niezgodne	867,10	8,6	706.31	6.4	1573.41	7,4	1 561,85	7,5
Razem	10 025.66	100	11 059.78	100	21 085.44	100	20 741,60	100,0

Na wzrost udziału drzewostanów zgodnych, duży wpływ miała rezygnacja z trójgatunkowych TD na siedlisku LMśw. Drzewostany niezgodne z siedliskiem to w przeważającej części drzewostany sosnowe, świerkowe, modrzewiowe, brzozowe i olszowe rosnące na siedliskach lasowych. Część drzewostanów niezgodnych z typem drzewostanu jest przeznaczona do przebudowy poprzez rębnie zupełne lub częściowe.

Tabela 28 Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do 10 lat po rębni zupełnej) z TD

Stopień zgodności z TD	Stan na 01.01.2022 r.						Stan na 01.01.2012 r.	
	Obręb Łobez		Obręb Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
zgodne	101,88	98,0	89,86	100,0	191,74	99,0	731,32	96,63
częściowo zgodne	2,03	2,0	-	-	2,03	1,0	25,49	3,37
niezgodne	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	103,91	100	89,86	100	193,77	100	756,81	100,0

Problematyka związana z oceną zgodności upraw i młodników z TD jest omówiona w Analizie gospodarki leśnej w minionym okresie (w oparciu o zamieszczoną tam tabelę nr XI).

Ocena zgodności składów gatunkowych upraw i młodników z siedliskiem założonych w minionym 10- leciu, jest wyższa niż w okresie poprzednim, a na uwagę zasługuje brak upraw niezgodnych ze składem pożądanym oraz minimalna ilość upraw częściowo zgodnych.

5.1.3. Ocena jakości hodowlanej i technicznej drzewostanów

Ocena upraw i młodników w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych

Powierzchnia upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych wynosi 193,77 ha. Upraw niezgodnych z TD w Nadleśnictwie nie stwierdzono. Przeciętne zadrzewienie upraw wynosi 0,92. Nie stwierdzono upraw przepadłych oraz upraw o zadrzewieniu 0,6-0,5. Udział upraw o jakości 11,12 wynosi 81 % ich powierzchni; jakości 21, 22 – 2 %, jakości 13, 23 – 5 %. Obniżenie jakości wynika z uszkodzeń, mniejszego zadrzewienia oraz częściowo zgodnego składu gatunkowego z typem drzewostanu. Uprawy uszkodzone (uszkodzenia powyżej 20 % powierzchni) stanowią powierzchnię 12,4 ha; powodowane są głównie przez zwierzynę.

Charakterystyka upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych, zawarta jest w Rozdziale II (tabela nr XI wg IUL).

Ocena jakości upraw i młodników po rębniach złożonych oraz odnowień podokapowych w KO i KDO

Powierzchnia drzewostanów w KO wynosi 2 754,74 ha. Gatunkami panującymi młodego pokolenia są głównie buk- 59,4 % i dąb- 35,1 %, w mniejszym udziale występują: olsza, jawor oraz grab. Średnie pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi 58,3 %, a jego przeciętna jakość wynosi 12, natomiast w KDO pokrycie młodego pokolenia wynosi 28,6% a przeciętna jakość, również 12.

Upraw i młodników po rębniach złożonych zainwentaryzowano w Nadleśnictwie 1 368,67 ha. Gatunkami panującymi są głównie buk - 63,5 %, sosna - 22,9% i dąb - 8,3 %. Przeciętne pokrycie wynosi 88,8 % (część powierzchni to młodniki po cięciu uprzątającym przy rębni IIIa, z nie odnowioną powierzchnią międzygwiazdową), przeciętna jakość hodowlana wynosi 12. Powierzchnia drzewostanów zgodnych w tej grupie wynosi 93,4 %, drzewostanów niezgodnych zaledwie 1,1 %.

Charakterystyka upraw i młodników po rębniach złożonych i odnowień podokapowych w KO i KDO zawarta, jest w Rozdziale II (Tabela nr XII wg IUL).

Ocena młodników w wieku od 11 lat i drzewostanów, dla których określono jakość hodowlaną

Młodniki i młodsze drzewostany (bez Ia kl. w.), dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość hodowlaną, zajmują powierzchnię 12 512.86 ha. Przeważają drzewostany z jakością 12 (55.61% powierzchni tej grupy drzewostanów), drzewostany o jakości 13 i 22 zajmują odpowiednio 30.31% i 7.38% powierzchni.

Ocena jakości technicznej gatunków panujących w drzewostanach starszych, KO, KDO i przeznaczonych do przebudowy

Drzewostany dla których w trakcie prac taksacyjnych określono jakość techniczną zajmują powierzchnię 7014.81 ha. SO, jako główny gatunek drzewostanów nadleśnictwa oceniano w większości wskaźnikiem 2.9 (w ok. 46.1% drzewostanów). Wyliczona średnioważona jakość techniczna dla nadleśnictwa wynosi 2.9. Jakość techniczną gatunków liściastych najczęściej oceniano na 3. Wskaźnikiem jakości 4, zdeterminowanym najczęściej niską pierśnicą, oceniano zwykle młodsze przestoje i zadrzewienia oraz występujące w składzie drzewostanów starszych młodsze gatunki drzew.

5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej

Zestawienie typów powierzchni leśnej przedstawiono w tabeli:

Tabela 29 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3
Obręb ŁOBEZ		
halizna	5.63	377s
objęte szczególną ochroną	1.35	10k, 11k, 28Ab, 50f
plantacja choinek	4.93	377m, 377t, 377x
poletko łowieckie	16.07	84b, 84Bb, 84Bc, 84Bd, 90b, 96Af, 96Ai, 106Ab, 127i, 183f, 223g, 243Ad, 333h, 393f, 396c, 396g, 398b, 399h, 400g
sukcesja	86.46	46Af, 47d, 56h, 71a, 76l, 99l, 104Aj, 104An, 106Aj, 128a, 130Ak, 130Az, 162d, 162h, 162m, 172h, 177Ab, 177Ag, 213b, 216o, 223i, 228d, 243Af, 243Ag, 253h, 256Ad, 262c, 282i, 283Ac, 283Ad, 283Ag, 285g, 305d, 312k, 313i, 317i, 324k, 324l, 326a, 326b, 327c, 327g, 330m, 331Ad, 331Ah, 348b, 357i, 358c, 360i, 377n, 386b, 388i, 392b, 404c, 408g
zrąb	8.70	23d, 139h, 157j, 185m, 326c
Obręb WĘGORZYNO		
objęte szczególną ochroną	0.93	216l, 217k, 326d, 396d
poletko łowieckie	0.38	34h, 35d
sukcesja	72.11	26f, 113l, 115c, 133f, 133i, 143b, 143d, 147h, 171n, 180i, 181m, 191h, 195c, 204g, 208g, 247Bf, 273g, 277i, 284f, 286t, 286x, 300f, 313d, 313g, 322j, 323d, 328Ad, 331Db, 332Dd, 333Ai, 336l, 339f, 354c, 355f, 357l, 364i, 372f, 378n, 384w, 385o, 389b, 390j, 390r, 390s, 391j, 392y, 395k, 398d, 400l, 403g, 407b, 417d, 423c
zrąb	9.01	41o, 122g, 135i, 248Bb, 376l, 376n, 379o

5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem ich pożądanego docelowego stanu na koniec planowanego okresu gospodarczego

Syntetyczne zestawienie poszczególnych parametrów charakteryzujących powierzchnię leśną i zasoby drzewne w kolejnych planach urządzenia lasu, przedstawia Tabela nr XIII zamieszczona w części tabelarycznej elaboratu oraz omówiona w referacie nadleśniczego dotyczącego analizy gospodarki przeszłej i koreferacie wykonawcy. Syntetyczny wyciąg z tej tabeli przedstawia się poniżej:

Tabela 30 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Łobez w kolejnych rewizjach planu u.l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)

Wskaźnik	Rewizja					
	I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7
Powierzchnia leśna [ha]	17 314,92	17 805,75	18 491,14	19 908,94	20 926.46	21291.01
Zasoby miąższości [tys.m^3]	2 445	2 922	3 383	4 383	5 295	4 941
Zasobność [m^3/ha]	148	164	183	221	253	232
Przeciętny wiek	40	41	43	48	52	56
Spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości - tablicowy [m^3/ha/rok]	-	-	6,76	7,44	7,65	6,83
Uzyskany bieżący roczny przyrost miąższości - użyteczny [m^3/ha/rok]	6,54	7,17	7,00	10,95	9,92	4,68

Jak wynika z tabeli, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł do 56 lat. Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi 100 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Tabela 31 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
Obręb Łobez	56	50	+ 6
Obręb Węgorzyno	57	50	+ 7
Nadleśnictwo	**56**	**50**	**+ 6**

Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, różnica pomiędzy 5 – 10 lat jest odstępstwem a powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem od pożądanego stanu. Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 6 lat, co jest nieznacznym odstępstwem od stanu pożądanego. Wg danych zawartych w Prognozie Oddziaływania Na Środowisko Projektu Planu Urządzenia Lasu Dla Nadleśnictwa Łobez, na koniec planowanego okresu przeciętny wiek drzewostanów powinien nieznacznie się obniżyć w kierunku stanu pożądanego.

II. WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez na NTG – analiza gospodarki leśnej (2012-2021).
2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu.
3. Referat kierownika ZOL w Szczecinku
4. Referat naczelnika WULiG RDLP w Szczecinie.
5. Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie.

1. Referat Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez na NTG – analiza gospodarki leśnej (2012-2021)

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Szczecinie

Nadleśnictwo Łobez

REFERAT
NADLEŚNICZEGO
NADLEŚNICTWA ŁOBEZ

na NARADĘ TECHNICZNO - GOSPODARCZĄ

ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ
za okres 01.01.2012 – 31.12.2021

Łobez 23.11.2021 rok

Spis treści

1. WSTĘP 4
2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA 4
3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU 8

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne 8

3.2. Hodowla lasu 14
3.2.1. Odnowienia zrębów, halizn i płazowin 15
3.2.2. Zalesienia gruntów porolnych 16
3.2.3. Odnowienia w rębniach złożonych 16
3.2.4. Podsadzenia produkcyjne 16
3.2.5. Dolesienia luk 16
3.2.6. Poprawki i uzupełnienia 17
3.2.7. Pielęgnowanie 17

3.3. Szkółkarstwo 19

3.4. Nasiennictwo i selekcja 19
3.4.1. Wyłączone drzewostany nasienne 19
3.4.2. Gospodarcze drzewostany nasienne 19
3.4.3. Plantacje nasienne 20
3.4.4. Drzewostany zachowawcze 20
3.4.5. Źródła nasion 20
3.4.6. Drzewa mateczne 20
3.4.7. Bloki upraw pochodnych 20
3.4.8. Uprawy pochodne poza blokami 21

4. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU 21

4.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych. 22

4.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych. 24

4.3. Ocena stopnia zgodności 31

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU 31

5.1. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych 31
5.2. CHARAKTERYSTYKA WYSTĘPUJĄCYCH GATUNKÓW DRZEW 35
6. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU 36
7. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI 39
7.1. Szkody od zwierzyny 39
7.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych. 41
7.2.1. Szkodniki korzeni 42
7.2.2. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych 42
7.2.3. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych 42
7.2.4. Foliofagi drzew liściastych 42
7.2.5. Drzewostany jesionowe 43
7.2.6. Grzyby patogeniczne 43
7.3 Szkody powodowane zanieczyszczeniem środowiska 43
7.4 Szkody powodowane czynnikami abiotycznymi 43
8. POŻARY 44
9. UBOCZNE UZTYKOWANIE LASU 46
10. GOSPODARARKA ŁOWIECKA 46
11. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU NA TERENIE NADLEŚNICTWA ŁOBEZ 48
12. LASY NIEPAŃSTWOWE 50
13. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE 50
13.1. Formy ochrony przyrody w nadleśnictwie 50
13.1.1. Rezerwaty przyrody 50
13.1.2. Parki krajobrazowe 50
13.1.3 Obszary Natura 2000 51
13.1.4 Pomniki przyrody 52
13.1.5 Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów 53
13.1.6. Użytki ekologiczne 53
13.1.7. Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy 54
14. INNE OBIEKTY CENNE PRZYRODNICZO 54
15. CENNE OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ 57
16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU 59

1. WSTĘP

Podstawę analizy gospodarczej w minionym okresie stanowi Plan Urządzenia Lasu sporządzony na lata 2012 – 2021 dla Nadleśnictwa Łobez, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp. i zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska DLP- lpn-611-6/8682/13/JŁ z dnia 04.03.2013 r.

Nadleśnictwo Łobez jest nadleśnictwem dwuobrębowym, składa się z obrębu Łobez i Węgorzyno.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 19 z dnia 30 grudnia 2011 r. znak sprawy N-0151-7013-22/2011 w skład Nadleśnictwa wchodzi 14 leśnictw.

Od 01.01.2022 r. Nadleśnictwo będzie podzielone na 13 Leśnictw (Łobżany, Karwowo, Unimie, Orle, Zwierzynek, Zagórzyce, Bonin, Rogówko, Węgorzyno, Ginawa, Ińsko, Storkowo, Winniki).

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Łobez, wg stanu na 31.12.2021r. (bez współwłasności) przedstawia się następująco:

1) według danych ewidencyjnych:

Obręb Łobez (1) - 10 936,8318 ha,

Obręb Węgorzyno (2) - 12 091,4546 ha.

Ogółem Nadleśnictwo - 23 028,2864 ha

2) według opisu taksacyjnego:

Obręb Łobez (1) - 10 937,07 ha,

Obręb Węgorzyno (2) - 12 091,47 ha.

Ogółem Nadleśnictwo - 23 028,54 ha

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności o powierzchni ewidencyjnej 0,8190 ha (pow. według opisu taksacyjnego 0,82 ha), w tym:

0,1892 ha – grunty leśne, 0,6298 ha – grunty nieleśne.

Różnica powierzchni wynika z zaokrąglenia powierzchni działek ewidencyjnych określonej w metrach kwadratowych m^2 do 1 ara powierzchni wydzieleń w opisie taksacyjnym.

2. ZMIANY W STANIE POSIADANIA

W minionym okresie nadleśnictwo posiadało rejestr gruntów uzgadniany z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostwa Powiatowe.

W wyniku taksacji ujawniono rozbieżności pomiędzy stanem ewidencji, a stanem na gruncie, które nadleśnictwo doprowadzi do zgodności z ewidencją gruntów i budynków niezwłocznie po otrzymaniu pisma zatwierdzającego plan urządzenia lasu sporządzony na lata 2022-2031.

W latach 2012-2021 odnotowano następujące zmiany w powierzchni Nadleśnictwa Łobez:

Tab. 1. Bilans zmian powierzchni gruntów Nadleśnictwa Łobez (powierzchnia według ewidencji gruntów)bez współwłasności

Stan na dzień	Powierzchnia w ha		
	Leśna	Nieleśna	Ogółem
Obręb Łobez			
01.01.2012 r.	10 233,6239	682,3806	10 916,0045
01.01.2022 r.	10 351,3519	585,4799	10 936,8318
Bilans:	**+117,7280**	**-96,9007**	**+20,8273**
Obręb Węgorzyno			
01.01.2012 r.	11 218,5697	784,1505	12 002,7202
01.01.2022 r.	11 391,1732	700,2814	12 091,4546
Bilans:	**+172,6035**	**-83,8691**	**+88,7344**
Ogółem Nadleśnictwo			
01.01.2012 r.	21 452,1936	1 466,5311	22 918,7247
01.01.2022 r.	21 742,5251	1 285,7613	23 028,2864
Bilans:	**+290,3315**	**-180,7698**	**+109,5617**

Tab. 2. Szczegółowe zmiany powierzchni bez współwłasności dla poszczególnych obrębów leśnych oraz nadleśnictwa przedstawia poniższe zestawienie (powierzchnia wg ewidencji gruntów i budynków):

Zmiana powierzchni wynikająca z	Ogółem		
	Łobez	Węgorzyno	Nadleśnictwo
Decyzja Starosty Łobeskiego z 05.04.2018 r. znak WAB.6740.6.1.2018.JK o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej	-0,2500		-0,2500

Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego nr 8/2017 znak AP-1.7820.132-6.2017 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie drogi wojewódzkiej nr 151 na odcinku Ińsko - Ciemnik.		-0,0407	-0,0407
Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 40a ustawy o lasach	-1,0072	-0,9025	-1,9097
Sprzedaż nieruchomości w trybie art. 38 ustawy o lasach	-0,1292		-0,1292
Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacje ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m²)	-0,2824		-0,2824
Razem przekazania, sprzedaże (zmiany in minus)	**-1,6688**	**-0,9432**	**-2,6120**
Przejęcie gruntów leśnych od Skarbu Państwa – Wojewoda Zachodniopomorski na podstawie art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 24 kwietnia 1997r. o zmianie ustawy o lasach oraz o zmianie niektórych ustaw	0,3069	9,3600	9,6669
Zwrot gruntów od Szczecińskich Kopalni Surowców Mineralnych S. A. w Szczecinie po eksploatacji kruszywa mineralnego		51,4803	51,4803
Wpis właściciela Skarbu Państwa PGLLP Nadleśnictwa Łobez w ewidencji gruntów i budynków w miejsce nieistniejącego Przedsiębiorstwa Remontowo-Budowlanego w Łobzie w upadłości (grunty po eksploatacji kruszywa mineralnego)	1,6600		1,6600
Przekazania przez Starostwa Powiatowe w Łobzie i Stargardzie nieruchomości na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa	20,5292	28,6749	49,2041
Zamiana gruntów		0,1494	0,1494
Zmiany powierzchni działek wynikające z prac geodezyjnych (modernizacje ewidencji gruntów i budynków, podziały działek, pomiary działek z dokładnością do 1 m²)		0,0130	0,0130
Razem przejęcia gruntów przekazania, sprzedaże (zmiany in plus)	**22,4961**	**89,6776**	**112,1737**
Ogółem:	**20,8273**	**88,7344**	**109,5617**

Tab. 3. Zestawienie porównawcze powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków gruntowych oraz wybranych grup kategorii użytkowania (wg EGIB).

Rodzaj użytku	Obręb Łobez			Obręb Węgorzyno			Ogółem Nadleśnictwo		
	(pow. w ha)			(pow. w ha)			(pow. w ha)		
	Stan na 01.01.2012r.	Stan na 01.01.2022r.	BILANS	Stan na 01.01.2012r.	Stan na 01.01.2022r.	BILANS	Stan na 01.01.2012r.	Stan na 01.01.2022 r.	BILANS
1. Lasy - razem	**10233,6239**	**10351,3519**	**+117,7280**	**11218,5697**	**11391,1732**	**+172,6035**	**21452,1936**	**21742,5251**	**+290,3315**
1.1. Grunty leśne zalesione	9894,4860	10025,4056	**+130,9196**	10846,8147	11059,9454	**+213,1307**	20741,3007	21085,3510	**+344,0503**
1.2. Grunty leśne niezalesione	88,1481	123,1147	**+34,9666**	96,6094	82,3950	**-14,2144**	184,7575	205,5097	**+20,7522**
1.3. Grunty związane z gosp. leśną	250,9898	202,8316	**-48,1582**	275,1456	248,8328	**-26,3128**	526,1354	451,6644	**-74,4710**
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	5,1000	3,0400	**-2,06**	4,7757	3,3457	**-1,43**	9,8757	6,3857	**-3,49**

3. Użytki rolne – razem (bez nieużytków)	168,2936	137,6090	**-30,6846**	102,1788	73,4695	**-28,7093**	270,4724	211,0785	**-59,3939**
4. Grunty pod wodami - razem	31,8460	30,4729	**-1,3731**	68,0789	66,7504	**-1,3285**	99,9249	97,2233	**-2,7016**
5. Użytki ekologiczne	0,0000	0,0000	**0,0000**	2,1800	3,4300	**+1,25**	2,1800	3,4300	**+1,25**
6. Tereny różne	33,5575	29,0394	**-4,5181**	38,4904	23,4070	**-15,0834**	72,0479	52,4464	**-19,6015**
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	52,6111	37,8417	**-14,7694**	43,8165	31,2924	**-12,5241**	96,4276	69,1341	**-27,2935**
8. Nieużytki	390,9724	347,4769	**-43,4955**	524,6302	498,5864	**-26,0438**	915,6026	846,0633	**-69,5393**
Razem (2-8) Grunty nieleśne	**682,3806**	**585,4799**	**-96,9007**	**784,1505**	**700,2814**	**-83,8691**	**1466,5311**	**1285,7613**	**-180,7698**
W tym grunty przeznaczone do zalesienia	**0,0000**	**0,0000**	**0000,0**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**	**0,0000**
OGÓŁEM (1-8)	**10916,0045**	**10936,8318**	**+20,8273**	**12002,7202**	**12091,4546**	**+88,7344**	**22918,7247**	**23028,2864**	**+109,5617**

Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Łobez w latach 2012-2021 z przyczyn podanych powyżej zwiększyła się o 109,5617 ha, powierzchnia leśna zwiększyła się o 290,3315 ha. Zmiany powierzchni leśnej wynikały głównie z:

- odnowienia gruntów po eksploatacji kruszywa mineralnego,
- przejęcia lasów Skarbu Państwa z zasobu KOWR,

- zalesienia gruntów porolnych,
- aktualizacji użytków gruntowych,
- uznania drzewostanów powstałych w wyniku sukcesji naturalnej,
- przekazania gruntów przez Wojewodę Zachodniopomorskiego nieruchomości leśnych (zasób Państwowego Funduszu Ziemi),

Powierzchnia gruntów nieleśnych w omawianym okresie zmniejszyła się o 180,7698 ha; największy ubytek powierzchni nastąpił w grupie:

- użytków rolnych i nieużytków na skutek ich zalesienia i sukcesji naturalnej,
- terenów różnych, w związku z dostosowaniem powierzchni pod liniami elektroenergetycznymi wg zawartych umów z operatorami sieci przesyłowych (zwężenie pasa technicznego) oraz odnowieniem gruntów po eksploatacji kruszywa mineralnego

3. PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ICH WYKONANIEM W UBIEGŁYM DZIESIĘCIOLECIU

3.1. Cięcia rębne i pielęgnacyjne

Tab. 4. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów- w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – **tabela IX.**

Obręb Łobez

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2012	227,30	18174,43	497,92	18672,35	21,00	47,95	681,80	23 062,94	818,62	23959,51	42601,86
2013	286,22	26482,03	323,76	26805,79	70,25	162,09	722,06	25 530,27	562,86	26255,22	53061,01
2014	332,89	35802,40	1239,63	37042,03	68,90	110,61	597,04	21 691,01	890,89	22692,51	59734,54
2015	255,27	32490,61	673,47	33164,08	48,07	54	599,24	20 429,96	653,80	21137,76	54301,84
2016	314,58	39116,74	240,18	39356,92	25,43	86,57	685,22	23 817,97	732,25	24636,79	63993,71
2017	152,57	18302,90	638,29	18941,19	0	62,65	586,93	23 849,16	519,62	24431,43	43372,62
2018	150,70	19344,26	887,49	20231,75	0	127,46	818,01	39 853,98	794,22	40775,66	61007,41
2019	196,45	26652,48	1547,85	28200,33	0	10,05	584,46	32 702,84	4 051,33	36764,22	64964,55
2020	184,43	18495,18	1560,66	20055,84	21,37	47,22	205,07	15 393,77	3 007,32	18448,31	38504,15
2021	108,94	12758,21	849,46	13607,67	14,50	120,89	250,68	12761,99	2503,41	15386,29	28993,96
Razem	**2209,35**	**247619,24**	**8458,71**	**256077,95**	**269,52**	**829,49**	**5730,51**	**239093,89**	**14534,32**	**254487,70**	**510535,65**
Etat za okres ubiegły	2110,25	329055	x	329055	75,11	1240,00	5969,04	268760	x	270000	599055
% wykonania	104,94	75,25	x	77,82	358,83	66,89	96,00	88,93	x	94,01	85,20

Tab. 5. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów- w 10-leciu, miąższość grubizny netto – **tabela IX.**

Obręb Węgorzyno

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											

2012	262,91	28238,91	331,53	28570,44	73,87	113,80	784,16	25 751,69	548,11	26413,60	54984,04
2013	309,42	29647,12	502,01	30149,13	144,79	359,97	924,34	31 818,46	600,61	32779,04	62928,17
2014	252,74	32293,13	1222,46	33515,59	128,11	205,82	695,51	26 401,94	1 089,34	27697,10	61212,69
2015	311,93	38452,79	783,58	39236,37	122,16	255,68	740,71	27 904,12	765,46	28925,26	68161,63
2016	284,07	32681,31	397,90	33079,21	35,50	95,18	677,84	25 274,90	524,89	25894,97	58974,18
2017	270,22	31069,62	609,24	31678,86	0,00	155,10	800,90	32 033,19	1 094,10	33282,39	64961,25
2018	259,02	27618,49	435,13	28053,62	0,00	115,51	676,16	34 589,08	851,14	35555,73	63609,35
2019	166,26	23405,10	2185,11	25590,21	10,42	81,17	327,75	23 984,48	5 305,36	29371,01	54961,22
2020	149,73	21692,21	1920,16	23612,37	0,44	155,72	344,92	18 765,28	4 613,86	23534,86	47147,23
2021	90,46	10840,13	829,02	11669,15	13,56	97,04	406,93	16441,91	4079,59	20618,54	32287,69
Razem	**2356,76**	**275938,81**	**9216,14**	**285221,51**	**528,85**	**1634,99**	**6379,22**	**262965,05**	**19472,46**	**284072,50**	**569294,01**
Etat za okres ubiegły	2339,54	306684	x	306684	216,21	1925,00	6582,74	262675	x	264600	571284
% wykonania	100,88	89,97	x	92,97	244,60	84,93	96,91	100,11	x	107,42	99,64

Tab. 6. Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres, według kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń – nawrotów- w 10-leciu, miąższość grubizny netto) – **tabela IX.**

Nadleśnictwo Łobez

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2012	490,21	46413,34	829,45	47242,79	94,87	161,75	1 465,96	48 814,63	1 366,73	50181,36	97585,90
2013	595,64	56129,15	825,77	56954,92	215,04	522,06	1 646,40	57 348,73	1 163,47	58512,20	115989,18
2014	585,63	68095,53	2462,09	70557,62	197,01	316,43	1 292,55	48 092,95	1 980,23	50073,18	120947,23
2015	567,20	70943,40	1457,05	72400,45	170,23	309,68	1 339,95	48 334,08	1 419,26	49753,34	122463,47
2016	598,65	71798,05	638,08	72436,13	60,93	181,75	1 363,06	49 092,87	1 257,14	50350,01	122967,89
2017	422,79	49372,52	1247,53	50620,05	0,00	217,75	1 387,83	55 882,35	1 613,72	57496,07	108333,87
2018	409,72	46962,75	1322,62	48285,48	0,00	242,97	1 494,17	74 443,06	1 645,36	76088,42	124616,89
2019	362,71	50057,58	3732,96	53790,54	10,42	91,22	912,21	56 687,32	9 356,69	66044,01	119925,7
2020	334,16	40187,39	3480,82	43668,21	21,81	202,94	549,99	34 159,05	7 621,18	41780,23	85651,38
2021	207,80	23596,61	1639,94	25236,55	28,06	217,93	657,61	29106,33	6569,09	35893,35	60598,48
Razem	**4566,11**	**523549,05**	**17674,85**	**541299,57**	**798,37**	**2464,48**	**12109,73**	**502058,94**	**34006,78**	**538530,20**	**1079829,79**
Etat za okres ubiegły	4449,79	635739,00	x	635739,00	291,32	3165,00	12551,78	531435,00	x	534600,00	1170339,00
% wykonania	102,80	82,35	x	85,13	274,05	77,84	96,48	94,45	x	100,71	92,25

Ogółem dla Nadleśnictwa etat miąższościowy w ramach wszystkich kategorii cięć (zaliczonych i niezaliczonych na poczet przyjętego etatu powierzchniowego), zrealizowany został na poziomie 92,25%, z czego w użytkach rębnych w 85,13 % (łącznie
z użytkami przygodnymi) oraz w 100,71% w użytkach przedrębnych (łącznie z użytkami przygodnymi).

Tab. 7. Zestawienie pozyskanego drewna za ubiegły okres, niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego.
Nadleśnictwo Łobez

Rok kalendarzowy	Użytki			
	Uprzątnięcie płazowin	Uprzątnięcie nasienników i przestoi	Pozostałe	Ogółem
	m³	m³	m³	
1	2	3	4	5
wykonanie za ubiegły okres według lat				
2012	0	372,38	41,05	413,43
2013	0	203,32	389,36	592,68
2014	0	461,40	29,70	494,10
2015	0	380,13	92,92	473,05
2016	0	341,15	403,44	744,59
2017	0	844,59	61,80	906,39
2018	0	1154,09	0	1154,09
2019	0	3227,52	0	3227,52
2020	0	1829,70	64,12	1893,82
2021	0	1189,86	789,22	1458,18
Razem		**10004,14**	**1871,61**	**11875,75**

Tab. 8. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu.

Obręb Łobez

Rok kalendarzowy	Przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	łącznie		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m3	ha	m3	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2012	21,00	47,95	**2,28**	681,80	23 062,94	**33,83**	818,62	702,80	23929,51	**34,05**
2013	70,25	162,09	**2,31**	722,06	25 530,27	**35,36**	562,86	792,31	26255,22	**33,14**
2014	68,90	110,61	**1,61**	597,04	21 691,01	**36,33**	890,89	665,94	22692,51	**34,08**

2015	48,07	54	**1,12**	599,24	20 429,96	**34,09**	653,80	647,31	21137,76	**32,65**
2016	25,43	86,57	**3,40**	685,22	23 817,97	**34,76**	732,25	710,65	24636,79	**34,67**
2017	0	62,65	**---**	586,93	23 849,16	**40,63**	519,62	586,93	24431,43	**41,63**
2018	0	127,46	**---**	818,01	39 853,98	**48,72**	794,22	818,01	**40775,66**	**49,84**
2019	0	10,05	**---**	584,46	32 702,84	**55,95**	4 051,33	584,46	36764,22	**62,90**
2020	21,37	47,22	**2,21**	205,07	15 393,77	**75,06**	3 007,32	226,44	18448,31	**81,47**
2021	14,50	120,89	**8,33**	250,68	12761,99	**50,90**	2503,41	265,18	15386,29	**58,02**
Razem	269,52	829,49	**3,08**	5730,51	239093,89	**41,70**	**14534,32**	6000,03	**254487,70**	**42,38**
Etat za okres ubiegły	75,11	1240,00	**16,51**	5969,04	268 760,00	**45,03**		6044,15	270000,00	**44,67**
% wykonania	358,83	66,89		96,00	88,93			99,27	94,01	

Tab. 9. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu.

Obręb Węgorzyno

Rok kalendarzowy	Przedrębne									ogółem przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	Łącznie		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m3	ha	m3	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2012	73,87	113,80	**1,54**	784,16	25 751,69	**32,84**	548,11	858,03	26413,60	**30,78**
2013	144,79	359,97	**2,49**	924,34	31 818,46	**34,42**	600,61	1069,13	32779,04	**30,66**
2014	128,11	205,82	**1,61**	695,51	26 401,94	**37,96**	1 089,34	823,62	27697,10	**33,63**
2015	122,16	255,68	**2,09**	740,71	27 904,12	**37,67**	765,46	862,87	28925,26	**33,52**
2016	35,50	95,18	**2,68**	677,84	25 274,90	**37,29**	524,89	713,34	25894,97	**36,30**
2017	0,00	155,10	**---**	800,90	32 033,19	**40,00**	1 094,10	800,90	33282,39	**41,56**
2018	0,00	115,51	**---**	676,16	34 589,08	**51,16**	851,14	676,16	35555,73	**52,58**
2019	10,42	81,17	**7,79**	327,75	23 984,48	**73,18**	5 305,36	338,17	29371,01	**86,85**
2020	0,44	155,72	**353,9**	344,92	18 765,28	**54,40**	4 613,86	345,36	23534,86	**68,15**
2021	13,56	97,04	**7,16**	406,93	16441,91	**40,40**	4079,59	420,49	20618,54	**49,05**
Razem	**528,85**	**1634,99**	**3,09**	**6379,22**	**262965,05**	**41,22**	**19472,46**	**6908,07**	**284072,50**	**41,12**
Etat za okres ubiegły	216,21	1 925,00	**8,90**	6 582,74	262 675,00	**39,90**		6798,95	264600,0	**38,92**
% wykonania	244,60	84,93		96,91	100,11			101,59	107,36	

Tab.10. Analiza powierzchniowa i miąższościowa oraz pobór grubizny na 1 ha w użytkowaniu przedrębnym w minionym 10-leciu.

Nadleśnictwo Łobez

Rok kalendarzowy	przedrębne									Intensywność przedrębne
	czyszczenia			trzebieże			przygodne	Łącznie przedrębne		
	ha	m³	m³/ha	ha	m³	m³/ha	m³	ha	m3	m³/ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
wykonanie za ubiegły okres według lat										
2012	94,87	161,75	**1,70**	1 465,96	48 814,63	**33,30**	1 366,73	1560,83	**50181,36**	**32,15**
2013	215,04	522,06	**2,43**	1 646,40	57 348,73	**34,83**	1 163,47	1861,44	**58512,20**	**31,43**
2014	197,01	316,43	**1,61**	1 292,55	48 092,95	**37,21**	1 980,23	1489,56	**50073,18**	**33,62**
2015	170,23	309,68	**1,82**	1 339,95	48 334,08	**36,07**	1 419,26	1510,18	**49753,34**	**32,95**
2016	60,93	181,75	**2,98**	1 363,06	49 092,87	**36,00**	1 257,14	1423,99	**50350,01**	**35,36**
2017	0,00	217,75	**---**	1 387,83	55 882,35	**40,27**	1 613,72	1387,83	**57496,07**	**41,43**
2018	0,00	242,97	**---**	1 494,17	74 443,06	**49,82**	1 645,36	1494,17	**76088,42**	**50,92**
2019	10,42	91,22	**8,75**	912,21	56 687,32	**62,14**	9 356,69	922,63	**66044,01**	**71,58**
2020	21,81	202,94	**8,58**	549,99	34 159,05	**62,11**	7 621,18	571,80	**41780,23**	**73,07**
2021	28,06	217,93	**8,62**	657,61	29203,90	**44,26**	6583,00	685,67	36004,83	**52,35**
Razem	798,37	2464,48	**3,09**	12109,73	502058,94	**41,45**	34006,78	12908,10	**538530,20**	**41,71**
Etat za okres ubiegły	291,32	3 165,00	**10,86**	12 551,78	531 435,00	**42,34**		12843,10	534600,00	**41,63**
% wykonania	274,05	77,84		96,48	94,45			100,51	100,71	

Realizacja etatów powierzchniowych cięć pielęgnacyjnych została zrealizowana w 100,51% natomiast etat miąższościowy w wysokości 100,71 %. Zwiększony pobór grubizny od 2017 roku wynika wynika ze stopniowego przejścia na maszynowe pozyskanie drewna oraz technologii zrywki opartej na specjalistycznych środkach zrywkowych zgodnie z Zarządzeniem nr 35 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 czerwca 2016 r. w sprawie udostępniania drzewostanów siecią szlaków operacyjnych w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych, oraz wykonania 650 ha drugich zabiegów w trzebieżach. Etat powierzchniowy czyszczeń późnych wykonano w wysokości 274,05 % planu. Wykonanie takie uwarunkowane było potrzebami hodowlanymi.

Tab. 11. Analiza wykonania użytkowania rębnego .
Obręb Łobez

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3		Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	106,23	32933,00	2004,02	294926,00			2110,25	327859,00
Wykonanie	80,77	16797,42	2128,58	225993,31	8 450,56		2209,35	251241,29
% wykonania	**76,03**	**51,00**	**106,22**	**76,63**			**104,70**	**76,63**

Tab. 12. Analiza wykonania użytkowania rębnego.
Obręb Węgorzyno

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	46,99	13830,00	2292,55	290584,00			2339,54	304414,00
Wykonanie	51,72	12834,70	2305,04	256055,25	9185,75		2356,76	278075,70
% wykonania	**110,06**	**92,80**	**100,54**	**88,12**			**100,74**	**91,35**

Tab. 13. Analiza wykonania użytkowania rębnego .
Nadleśnictwo Łobez

	Rębnie zupełne		Rębnie złożone		Przygodne m3	Pozostałe rębne	Razem	
	ha	m3	ha	m3			ha	m3
Plan	153,22	46763,00	4296,57	585510,00			4449,79	632273,00
Wykonanie	132,49	33632,12	4433,62	482048,56	17636,31		4566,11	499684,87
% wykonania	**86,47**	**63,40**	**103,19**	**82,30**			**102,60**	**79,03**

W użytkowaniu rębnym odnotowano niewykonanie etatu miąższościowy oraz powierzchniowego objętych rębniami zupełnymi. Niewykonanie etatu powierzchniowego spowodowane było zmianą na części powierzchni wskazówki gospodarczej z RB I na RB II (np. olsy w opisie taksacyjnym opisane jako ostoja ksylobiontów – wskazówka w PUL RB I). Natomiast niewykonanie etatu miąższościowego spowodowane jest niedoborem grubizny na pozycjach użytkowanych rębnią zupełną, oraz koniecznością pozostawienia kęp.

Przyczyną jest:

- konieczność pozostawiania biogrup w ilości do 5% powierzchni;
- przeszacowanie zasobności drzewostanów.
- położenie zaplanowanych rębni na terenach objętych ochroną prawną tj. w całorocznych strefach ochrony ostoi i regularnego przebywania ptaków objętych ochroną gatunkową,
- niedostępne tereny.

3.2. Hodowla lasu

Wykonanie prac z zakresu hodowli lasu

Tab. 14. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – **tabela X**
Obręb Łobez

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
				Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	15,16	-	30,11	14,73	2,54	5,25	-	313,80	87,70	145,03	74,70	-
2013	2,63	2,18	64,93	12,01	1,64	7,26	-	91,33	151,31	219,75	142,77	-
2014	8,09	2,22	86,42	9,25	4,78	6,11	-	120,65	93,03	218,71	142,99	-
2015	14,94	8,57	141,22	7,94	0,08	0,60	-	136,61	62,35	154,50	140,48	-
2016	9,06	-	161,74	-	6,22	1,73	-	150,42	52,86	99,06	147,98	-
2017	7,28	20,56	152,90	4,89	-	1,48	-	92,63	58,68	133,94	96,50	-
2018	2,44	0,79	57,67	0,91	0,44	3,14	-	71,02	121,60	117,05	75,27	-
2019	4,32	-	52,16	7,73	0,64	12,43	-	59,96	58,05	101,19	94,35	-
2020	12,14	0,53	35,86	19,19	3,23	4,78	-	65,17	70,46	102,96	64,01	-
2021	6,83	-	32,57	-	0,33	10,31	-	33,98	48,73	68,16	28,30	-
Razem	**82,89**	**34,85**	**815,58**	**76,65**	**19,90**	**53,09**	**-**	**1135,57**	**804,77**	**1360,35**	**1007,35**	**-**
zadania za ubiegły okres	120,12	-	1035,84	82,09	14,94	204,49	-	1320,56	1164,83	1734,20	1073,99	-
% wykonania	**69,00**		**78,74**	**93,37**	**133,20**	**25,96**	**-**	**85,56**	**69,09**	**78,44**	**93,80**	

Tab. 15. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami - **tabela X**
Obręb Węgorzyno

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
				Powierzchnia zredukowana – ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	26,40	-	33,06	11,21	5,66	8,07	-	467,12	64,12	171,72	148,95	-

2013	3,86	-	81,16	23,78	2,84	2,22	-	102,24	117,48	300,42	143,72	-
2014	8,96	30,03	92,54	16,42	2,39	0,95	-	119,35	93,37	273,26	172,83	-
2015	27,79	-	103,49	43,08	5,09	3,80	-	110,81	81,74	309,42	128,24	-
2016	4,53	-	132,90	51,00	10,07	1,10	-	146,19	69,35	141,76	112,91	-
2017	1,23	-	109,25	22,79	0,64	2,87	-	129,06	79,77	175,78	111,64	-
2018	5,25	-	75,95	11,50	0,21	2,04	-	43,20	60,60	87,11	101,19	-
2019	4,24	-	80,85	-	-	4,70	-	66,37	59,92	122,66	85,92	-
2020	2,32	-	60,65	3,16	3,26	1,54	-	92,52	48,37	112,75	55,36	-
2021	3,07	-	40,39	2,91	1,97	3,83	-	40,54	70,68	73,24	34,40	-
Razem	**87,65**	**30,03**	**810,24**	**185,85**	**32,13**	**31,12**	**-**	**1317,40**	**745,40**	**1768,12**	**1095,16**	**-**
zadania za ubiegły okres	76,62	-	978,19	179,98	10,34	191,67	-	1324,48	1147,40	1944,58	869,42	-
% wykonania	**114,40**		**82,83**	**103,26**	**310,44**	**16,23**		**99,47**	**65,01**	**90,93**	**125,96**	**-**

Tab. 16. Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami – **tabela X**

Nadleśnictwo Łobez

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, halizny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	41,56	-	63,17	25,94	8,20	13,32	-	780,92	151,82	316,75	223,65	-
2013	6,49	2,18	146,09	35,79	4,48	9,48	-	193,57	268,79	520,17	286,49	-
2014	17,05	32,25	178,96	25,67	7,17	7,06	-	240,00	186,40	491,97	315,82	-
2015	42,73	8,57	244,71	51,02	5,17	4,40	-	247,42	144,09	463,92	268,72	-
2016	13,59	-	294,64	51,00	16,29	2,83	-	296,61	122,21	240,82	260,89	-
2017	8,51	20,56	262,15	27,68	0,64	4,35	-	221,69	138,45	309,72	208,14	-
2018	7,69	0,79	133,62	12,41	0,65	5,18	-	114,22	182,20	204,16	176,46	-
2019	8,56	-	133,01	7,73	0,64	17,13	-	126,33	117,97	223,85	180,27	-
2020	14,46	0,53	96,51	22,35	6,49	6,32	-	157,69	118,83	215,71	119,37	-
2021	9,90	-	72,96	2,91	2,30	14,14	-	74,52	119,41	141,40	62,70	
Razem	**170,54**	**64,88**	**1625,82**	**262,50**	**52,03**	**84,21**		**2452,97**	**1550,17**	**3128,47**	**2102,51**	
zadania za ubiegły okres	196,74	-	2 014,03	256,07	25,28	396,16	-	2 645,04	2 312,23	3 678,78	1 943,41	-
% wykonania	**86,68**		**80,72**	**102,51**	**205,81**	**21,26**		**92,74**	**67,04**	**85,04**	**108,19**	

3.2.1. Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Plan odnowień na powierzchniach otwartych w skali Nadleśnictwa wykonany został w 86,68 %, z czego na obrębie Łobez wykonane w 69,00 %, a na obrębie Węgorzyno 114,40%.

W szczegółowym rozliczeniu realizacja zadania przedstawia się następująco:

- halizny i płazowiny:

Obręb Łobez – PUL – 0 wykonanie 0

Obręb Węgorzyno – PUL- 3,90 ha wykonanie 23,50 ha.

Łącznie nadleśnictwo na plan UL 3,90 ha wykonano 23,50 ha tj. 602,56%,
- zręby zupełne (projektowane i zaległe):
Obręb Łobez – PUL- 120,12 ha wykonanie 82,89 ha,
Obręb Węgorzyno – PUL – 76,62 ha wykonanie 87,65 ha.

3.2.2. Zalesienia gruntów porolnych

Nadleśnictwo Łobez na plan 0,00 ha zalesień gruntów nieleśnych wykonało zalesienia na powierzchni 34,85 ha (obręb Łobez). Zwiększenie wykonania wynika z zalesienia przez nadleśnictwo gruntów rolnych ugorujących.

3.2.3. Odnowienia w rębniach złożonych

Na zaplanowane do wykonania 2 014,03 ha wykonano 1 625,82ha – 80,72 %. Wykonanie w podziale na obręby przedstawia się następująco: obręb Łobez 815,58 ha co stanowi 78,74 % planu i obręb Węgorzyno 810,24 ha co stanowi 82,83 % planu.
Niewykonanie planu UL związane jest z brakiem urodzaju nasion Bk, gatunku dominującego w obsiewie naturalnym w nadleśnictwie i pomimo wykonania cięć przygotowawczych pod obsiew BK, nie udało się osiągnąć odnowienia naturalnego w oczekiwanym rozmiarze.

3.2.4. Podsadzenia produkcyjne

Na plan nadleśnictwa 256,07 ha wykonano 262,50 ha – 102,51 %. W rozbiciu na obręby przedstawia się następująco:
Obrę Łobez – PUL – 82,09 ha, wykonanie 76,65 ha (93,37%),
Obręb Węgorzyno – PUL – 179,98 ha , wykonanie 185,85 ha (103,26%)
Wykonanie nastąpiło zgodnie z potrzebami lasu na gruncie.

3.2.5. Dolesienia luk

Na plan 25,28 ha wykonano 52,03 ha – 205,81 %. W podziale na obręby przedstawia się następująco:
Obręb Łobez – PUL- 14,94 ha, wykonanie 19,90 ha (133,20%)
Obręb Węgorzyno – PUL- 10,34 ha -wykonanie 32,13 ha (310,44%).
Ponadplanową powierzchnię wykonanych dolesień, stanowią luki pojawiające się na bieżąco w wyniku działania sił przyrody w tym wiatru oraz chorób i szkodników owadzich.

3.2.6. Poprawki i uzupełnienia

Poprawki i uzupełnienia zaplanowane w wysokości 396,16 ha, wykonano na powierzchni 84,21 ha co stanowi 21,26 % realizacji planu UL. W podziale na obręby przedstawia się następująco:

Obręb Łobez – PUL- 204,49 ha wykonanie 53,09 ha (25,96 %)

Obręb Węgorzyno – PUL- 191,67 ha wykonanie 31,12 ha (16,23%)

Dobra jakość materiału sadzeniowego, poprawa jakości prac wykonywanych przy odnowieniach i wzrost skuteczności zabezpieczeń przed szkodami od zwierzyny zmniejszyły potrzeby w zakresie poprawek i uzupełnień,

3.2.7. Pielęgnowanie

Pielęgnowanie gleby.

Plan 2 645,04 ha, wykonanie 2 452,97 ha, co stanowi 92,74 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. W rozbiciu na obręby przedstawia się następująco:

Obręb Łobez- PUL – 1320,56 ha – wykonanie 1135,57 ha (8%)

Obręb Węgorzyno – PUL – 1324,48 ha – wykonanie 1317,40 ha (99,47%)

Zabieg został wykonany zgodnie z bieżącymi potrzebami upraw.

Pielęgnowanie upraw – CW

Plan 2 312,23 ha, wykonanie 1 550,17 ha, co stanowi 67,04% realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL.W podziale na obręby realizacja przedstawia się następująco:

Obręb Łobez – PUL- 1164,83 ha wykonanie 804,77 ha (69,09%),

Obręb Węgorzyno – PUL- 1147,40 ha wykonanie 745,40 ha (65,01%).

Zabieg ten wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie. Część powierzchni wymagała przesunięcia z CW do CP, co związane było z intensywnym rozwojem upraw i szybszym osiągnięciem przez nie zwarcia.

Na części powierzchni zabieg CW łączono z zabiegiem pielęgnowania gleby –

nie było potrzeby wyróżniania zabiegu CW (wycinanie pojedynczych odrośli, samosiewów i domieszek). Część upraw (głównie Ol) nie wymagało zabiegu CW.

Pielęgnowanie młodników – CP

Plan 3 678,78 ha, wykonanie 3 128,47 ha, co stanowi 85,04 % realizacji rozmiaru zadań określonych w planie UL. W rozbiciu na obręby wykonanie przedstawia się następująco:
Obręb Łobez- PUL – 1734,20 ha – wykonanie 1360,35 ha (78,44%),
Obręb Węgorzyno – PUL – 1944,58 ha – wykonanie 1768,12 ha (90,93%).
Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami młodników przy uwzględnieniu kwalifikacji zabiegów, zgodnie ze stanem na gruncie.

Melioracje agrotechniczne

Melioracje agrotechniczne wykonano na powierzchni 2 102,51 ha co stanowi 108,19% planu. Plan i wykonanie w podziale na obręby przedstawia się następująco:
Obręb Łobez – PUL- 1073,99 ha – wykonanie 1007,35 ha (93,80%).
Obręb Węgorzyno – PUL- 869,42 ha – wykonanie 1095,16 ha (125,96%)
Zabieg wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie.

Rozliczenie zadań obligatoryjnych w pielęgnowaniu lasu

Tab. 17. Wykonanie zadań obligatoryjnych.

Nazwa zadania	Planowana wielkość zadań obligatoryjnych [ha]	Wykonanie zadań obligatoryjnych [ha]	% wykonania zadań obligatoryjnych
Pielęgnowanie zinwentaryzowanych upraw	360,52	2452,97	680,40
Pielęgnacja młodników (CP)	3678,78	3128,47	85,04
Trzebieże (TW+TP)	12 551,78	12109,73	96,48
Razem pielęgnowanie lasu	**16591,08**	**17691,17**	**106,63**

Zadania obligatoryjne w zakresie pielęgnowania lasu wykonano średnio na poziomie 106,63 %.

3.3. Szkółkarstwo

Nadleśnictwo Łobez posiada własną szkółkę gospodarczą o powierzchni całkowitej 12,34 ha w tym 8,53 ha na gruncie powierzchni produkcyjnej i 0,20 ha produkcji kontenerowej.

Szkółka zlokalizowana jest na terenie leśnictwa Zagórzyce w oddziałach: 377 h, 377 j, 377 r, 379 n. Najważniejsze gatunki lasotwórcze produkowane na szkółce to: buk pospolity, dąb szypułkowy, sosna zwyczajna, olsza czarna. Wielkość produkcji w pełni zabezpiecza potrzeby nadleśnictwa na materiał sadzeniowy. Zbiór nasion do wysiewu w szkółce jest kontrolowany i zgodny z zasadami regionalizacji nasiennej.

3.4. Nasiennictwo i selekcja

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łobez w całości wchodził w skład jednego regionu nasiennego tj.152, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2004 r. w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1424), które straciło moc obowiązywania z dniem 22.12.2015 r.

Na dzień dzisiejszy obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego (Dz.U. z 2015 r. poz. 1425), które umieszcza Nadleśnictwo w regionie nasiennym 10 dla wszystkich gatunków.

3.4.1. Wyłączone drzewostany nasienne

Nadleśnictwo Łobez w swoim zasięgu posiada 1 wyłączony drzewostan nasienny dla gatunku brzoza, zlokalizowany w Leśnictwie Ginawa o łącznej powierzchni 2,30 ha.

Tab. 18. Wyłączone drzewostany nasienne

OBRĘB	LEŚNICTWO	ODDZIAŁ PODODDZIAŁ.	GAT.	POW. DRZEWOSTANU W HA	ROK UZNANIA	GMINA	REGION NASIENNY	NR W KRAJOWYM REJESTRZE LMP
Węgorzyno	Ginawa	219b	BRZ	2,30	1996	Węgorzyno	10	MP/2/31504/05

3.4.2. Gospodarcze drzewostany nasienne

Tab. 19. Powierzchnia gospodarczych drzewostanów nasiennych stan na 31.12.2021r. wg gatunków panujących.

Gatunek	Powierzchnia [ha]
So	146,62
Md	11,53
Św	11,63
Dg	1,09
BK	47,43
DBs	13,15
DBb	14,95
Ol	10,04
Brz	9,02
Razem	**265,46**

Baza d-stanów gospodarczych zapewnia wystarczającą ilość materiału siewnego dla nadleśnictwa oraz zachowanie prawidłowej puli genowej.

3.4.3. Plantacje nasienne

Na terenie Nadleśnictwa Łobez nie znajduje się plantacja nasienna.

3.4.4. Drzewostany zachowawcze

W Nadleśnictwie Łobez nie ma drzewostanów zachowawczych.

3.4.5. Źródła nasion

Tab. 20. Zarejestrowane źródła nasion na terenie Nadleśnictwa Łobez.

Gatunek	Ilość obiektów (szt)
Gb	2
Czr.pta	2
Jw	2
Lp	2
DBcz	1
Kl	1
Dg	2
R-m:	**12**

3.4.6. Drzewa mateczne

Na terenie nadleśnictwa uznane są 3 drzewa mateczne w tym: So – 3 szt.

3.4.7. Bloki upraw pochodnych

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajduje się obecnie 9 bloków upraw pochodnych o numerach 1-9.

Tab. 21. Bloki upraw pochodnych.

Nr bloku	Pochodzenie upraw	Powierzchnia bloku (do realizacji)	Powierzchnia założonych upraw(stan na 31.12.2021)	
		[ha]	[ha]	[%]
1	WDN So (Rokita – oddz. 537l,538g,539w)	34,54	34,54	100%
2	WDN So (Rokita – oddz. 537l,538g,539w)	63,50	54,48	86 %
3	WDN Bk (Gryfino – oddz. 212ac,213d,214b,227a)	54,74	54,74	100 %
4	WDN Dg (Międzyzdroje – 43g,44l)	15,45	9,94	64 %
5	WDN Św (Resko – 346k,347c)	27,92	27,92	100 %
6	WDN BK (Gryfino – 30b)	47,18	47,18	100 %
6	MD (Zaporowo – RDLP Olsztyn - PUN			
7	WDN Dbb (Smolarz – oddz. 267-344; 435-467)	22,59	22,59	100 %
8	WDN Dbb (Smolarz – oddz. 267-344; 435-467)	32,04	32,04	100 %
9	WDN Dbb (Smolarz – oddz. 267-344; 435-467)	47,99	47,99	100 %
9	MD (Zaporowo – RDLP Olsztyn - PUN			
Razem:		**345,95**	**331,42**	**96%**

3.4.8. Uprawy pochodne poza blokami

Na terenie Nadleśnictwa Łobez nie istnieją uprawy pochodne poza blokami.

4. JAKOŚĆ UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z TYPEM SIEDLISKOWYM LASU.

4.1. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Tab. 22. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych- Tabela XI

Obręb Łobez

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		11,24	1,33									12,57
BMW		6,30	1,44									7,74
LMŚW		17,42	2,80									20,22
LMW		3,07			1,26							4,33
LMB		0,73										0,73
	3150				0,77							0,77
LŚW		12,39	0,86									13,25
	9160	0,84										0,84
LW												
	9160	1,51										1,51
OL		21,84	3,71									25,55
	9,10E+01		3,12									3,12
	9,10E+01	3,30										3,30
	9,10E+01	6,05										6,05
OLJ		3,93										3,93
Ogółem		88,62	13,26		2,03							103,91

Tab. 23. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych- XI

Obręb Węgorzyno

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		29,67	19,13									48,80
BMŚW		10,53										10,53
LMŚW		11,58										11,58
LMW		0,81										0,81

LMB		2,17										2,17
LŚW		2,08										2,08
OL		11,83	2,06									13,89
Ogółem		68,67	21,19									89,86

Tab. 24. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych- XI Nadleśnictwo Łobez

		Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										
Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym			Uprawy przepadłe	Razem
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		29,67	19,13									48,80
BMŚW		21,77	1,33									23,10
BMW		6,30	1,44									7,74
LMŚW		29,00	2,80									31,80
LMW		3,88			1,26							5,14
LMB		2,90										2,90
	3150				0,77							0,77
LŚW		14,47	0,86									15,33
	9160	0,84										0,84
LW												
	9160	1,51										1,51
OL		27,31	5,77									33,08
	9,10E+01		3,12									3,12
	9,10E+01	3,30										3,30
	9,10E+01	12,41										12,41
OLJ		3,93										3,93
Ogółem		157,29	34,45		2,03							193,77

Zestawienie oceny upraw i młodników do 10 lat dla nadleśnictwa według kryterium zadrzewienie wskazuje, że na ocenianych łącznie 193,77 ha, uprawy o zadrzewieniu powyżej 0,9 występuje na 159,32 ha i stanowią 82,22 %. Uprawy o zadrzewieniu 0,8-0,7 występują na 33,04 ha stanowiąc 17,78 % .

Uprawy częściowo zgodne na powierzchni 2,03 ha , to przede wszystkim uprawy na siedliskach Bśw, BMśw, LMśw i Ol gdzie wprowadzono, w wyniku poprawek, większy udział Db ,Ol, So ze względu na uwilgotnienie terenu oraz uprawy, które powstały przez połączenie wydzieleń znajdujących się w różnych typach siedliskowych lasu. Nadleśnictwo wprowadzało gatunki, które miały większe szanse powodzenia w trudnych warunkach terenowych.

Tab.25. Stopień zadrzewienia upraw i młodników do lat 10 na pow. otwartych

Stopień zadrzewienia	Ogółem Nadleśnictwo			
	Stan na 31.12.2011 r.		Stan na 31.12.2021 r.	
	ha	%	ha	%
1.0 - 0.9	709,05	93,69	159,32	82,22
0.8 - 0.7	47,76	6,31	34,45	17,78
0.6 - 0.5	-	-	-	-
Razem	**756,81**	**100**	**193,77**	**100**

4.2. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Tab.26. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych -Tabela XII

Obręb Łobez

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	34,99	30,0	13
	BMŚW		SO	5,50	84,5	11
	LMŚW		BK	191,66	72,0	12
		9110		9,72	78,9	13

		9160		2,38	74,3	22
		9190		1,56	100,0	22
	LMŚW		DB.B	149,55	39,7	12
		9190		8,91	60,4	22
		9,10E+01		1,38	30,0	13
	LMŚW		DB.S	95,74	38,0	12
	LMW		DB.B	1,78	30,0	22
	LMW		DB.S	35,96	57,9	12
	LŚW		BK	333,83	85,4	12
		9110		60,08	68,8	12
		9130		36	79,4	12
		9160		12,79	68,5	12
		9190		17,48	51,5	12
	LŚW		DB.B	6,30	30,0	13
	LŚW		DB.S	193,63	41,0	12
		9110		8,32	35,5	12
		9160		18,31	70,4	12
		9190		25,12	51,2	12
	LŚW		JW	3,17	90,0	12
		9130		8,04	60,0	12
	LW		DB.S	38,88	66,2	12
		9160		3,65	65,7	12
		9,10E+01		1,01	70,0	22
	LW		JW	0,82	50,0	23
	LW		OL	0,85	90,0	12
	OL		OL	22,13	91,1	12
		9,10E+01		36,69	72,4	12
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		3,28	30,0	12
	OLJ		OL	2,00	71,4	12
		9,10E+01		3,72	60,1	12
Razem				1375,23	62,4	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		6,32	50,0	12
	LMŚW		DB.B	5,71	24,2	12
	LMŚW		DB.S	8,28	17,9	22
		9110		1,29	30,0	22
	LMŚW		GB			
		9110		1,33	20,0	22
	LŚW		BK	4,22	40,0	12
		9110		2,46	30,0	12
		9130		6,92	40,0	12
		9160		3,06	20,0	13
	LŚW		DB.S	1,25	20,0	11
		9110		2,49	10,0	12
	LŚW		JW			
		9130		2,02	40,0	12
	OL		OL			
		9,10E+01		3,1	10,0	12
Razem				48,45	29,1	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	18,51	96,5	12
po rębniach	LMŚW		BK	26,47	88,1	12
złożonych		9110		1,56	100,0	12

	LMŚW		BRZ	5,85	80,0	12
	LMŚW		DB.B	6,63	30,0	13
	LMŚW		DB.S	19,26	47,3	12
	LMŚW		SO	83,99	86,9	12
	LMŚW		ŚW	1,82	100,0	13
	LMW		BK			
		9110		5,70	60,0	12
	LMW		DB.S			
		3150		1,29	60,0	11
	LŚW		BK	141,74	94,0	12
		9110		99,68	87,8	12
		9130		31,23	84,7	12
		9160		27,73	85,4	22
	LŚW		DB.S	7,58	79,3	12
		9130		0,47	100,0	2
		9160		4,57	82,3	12
	LŚW		GB	1,54	90,0	22
	LŚW		SO	6,00	100,0	11
	LW		BK	1,51	80,0	12
		9110		12,70	100,0	22
	LW		DB.S	6,14	98,1	12
	OL		OL	11,50	84,8	12
		9,10E+01		9,46	92,3	12
	OLJ		OL	4,13	86,0	12
		9,10E+01		17,08	84,0	12
Razem				554,14	87,0	12
Ogółem				1977,82	68,5	12

Tab.27. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Obręb Węgorzyno

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	4,13	80,0	12
	BMŚW		DB.B	55,15	30,4	12
	LŁ		DB.S			
		9,10E+01		2,96	30,0	12
	LMŚW		BK	119,25	73,3	12
		9110		1,61	65,5	12
		9130		4,38	68,6	12
		9160		1,22	50,0	12
		9190		11,05	70,0	12
	LMŚW		DB.B	371,17	31,7	12

		9110		5,36	50,0	12
		9190		7,53	30,0	12
		9,10E+01		5,71	30,0	11
	LMŚW		DB.S	97,28	36,0	12
		9160		6,33	80,0	12
	LMŚW		GB	1,94	80,0	12
	LMW		DB.B	1,55	30,0	12
	LMW		DB.S	10,72	39,5	12
	LŚW		BK	261,62	86,4	12
		9110		42,45	80,1	12
		9130		68,94	72,5	12
		9160		12,38	57,4	12
		9190		8,65	90,0	12
		9,10E+01		6,98	80,0	12
	LŚW		DB.B	9,11	30,0	12
		9190		1,29	80,0	12
	LŚW		DB.S	169,50	40,6	12
		9130		17,7	44,4	12
		9160		22,45	57,8	12
		9190		2,15	40,0	12
	LW		BK			
		9160		2,54	60,0	12
	LW		DB.S	17,65	45,1	12
		9160		1,78	60,0	12
	OL		OL	2,57	94,2	12
		9,10E+01		19,63	88,2	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		4,78	58,1	12
Razem				1379,51	54,2	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		1,11	20,0	22
	LMŚW		DB.B	6,05	17,0	13
	LMŚW		DB.S	3,92	20,0	13
	LMW		BK	4,37	10,0	12
	LŚW		BK	3,79	30,0	22
		9110		14,12	25,7	12
		9130		21,39	42,9	12
	LŚW		DB.B			
		9160		6,21	20,0	13
	LŚW		DB.S	3,70	20,0	12
	LW		OL	2,28	20,0	12
Razem				62,57	29,4	12
Uprawy i młodniki	LMŚW		BK	53,99	89,3	12
po rębniach		9110		4,31	98,5	12
złożonych	LMŚW		DB.B	11,16	37,1	12
		9110		5,25	70,0	12
	LMŚW		DB.S	11,20	58,3	12
	LMŚW		DG	1,00	90,0	33
	LMŚW		SO	189,56	94,4	12
	LMW		DB.S	4,64	74,4	23
	LŚW		BK	289,62	91,4	12
		9110		83,46	90,9	12
		9130		57,13	91,6	12

		9160		7,96	86,5	12
	LŚW		DB.B	1,43	90,0	12
		9160		2,11	90,0	12
	LŚW		DB.S	43,54	88,9	12
		9110		3,81	77,8	12
		9130		2,19	60,0	12
		9160		11,24	64,8	12
	LŚW		DG	10,94	100,0	12
	LŚW		JD	4,48	90,0	13
	LŚW		SO	2,38	100,0	12
	LŚW		ŚW	1,86	130,0	43
	LW		BK	6,45	100,0	22
	LW		DB.S	1,09	60,0	12
		9160		1,35	100,0	22
	OL		OL			
		9,10E+01		1,72	90,0	12
	OLJ		OL			
		9,10E+01		0,66	50,0	22
Razem				814,53	90,0	12
Ogółem				2256,61	66,4	12

Tab.28. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

Nadleśnictwo Łobez

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	4,13	80,0	12
	BMŚW		DB.B	90,14	30,3	12
	BMŚW		SO	5,50	84,5	11
	LŁ		DB.S			
		9,10E+01		2,96	30,0	12
	LMŚW		BK	310,91	72,5	12
		9110		11,33	77,0	13
		9130		4,38	68,6	12
		9160		3,6	66,1	22
		9190		12,61	73,7	12
	LMŚW		DB.B	520,72	34,0	12
		9110		5,36	50,0	12
		9190		16,44	46,5	22
		9,10E+01		7,09	30,0	11
	LMŚW		DB.S	193,02	37,0	12
		9160		6,33	80,0	12

	LMŚW		GB	1,94	80,0	12
	LMW		DB.B	3,33	30,0	22
	LMW		DB.S	46,68	53,7	12
	LŚW		BK	595,45	85,8	12
		9110		102,53	73,5	12
		9130		104,94	74,9	12
		9160		25,17	63,1	12
		9190		26,13	64,3	12
		9,10E+01		6,98	80,0	12
	LŚW		DB.B	15,41	30,0	13
		9190		1,29	80,0	12
	LŚW		DB.S	363,13	40,8	12
		9110		8,32	35,5	12
		9130		17,7	44,4	12
		9160		40,76	63,5	12
		9190		27,27	50,3	12
	LŚW		JW	3,17	90,0	12
		9130		8,04	60,0	12
	LW		BK			
		9160		2,54	60,0	12
	LW		DB.S	56,53	59,6	12
		9160		5,43	63,8	12
		9,10E+01		1,01	70,0	22
	LW		JW	0,82	50,0	23
	LW		OL	0,85	90,0	12
	OL		OL	24,70	91,4	12
		9,10E+01		56,32	77,9	12
	OLJ		DB.S			
		9,10E+01		3,28	30,0	12
	OLJ		OL	2,00	71,4	12
		9,10E+01		8,5	59,0	12
Razem				2754,74	58,3	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		7,43	45,5	12
	LMŚW		DB.B	11,76	20,5	12
	LMŚW		DB.S	12,20	18,6	22
		9110		1,29	30,0	22
	LMŚW		GB			
		9110		1,33	20,0	22
	LŚW		BK	8,01	35,3	12
		9110		16,58	26,3	12
		9130		28,31	42,2	12
		9160		3,06	20,0	13
	LŚW		DB.B			
		9160		6,21	20,0	13
	LŚW		DB.S	4,95	20,0	12
		9110		2,49	10,0	12
	LŚW		JW			
		9130		2,02	40,0	12
	LW		OL	2,28	20,0	12
	OL		OL			
		9,10E+01		3,1	10,0	12

Razem				111,02	29,3	12
Uprawy i młodniki	BMŚW		SO	18,51	96,5	12
po rębniach	LMŚW		BK	80,46	88,9	12
złożonych		9110		5,87	98,9	12
	LMŚW		BRZ	5,85	80,0	12
	LMŚW		DB.B	17,79	34,4	12
		9110		5,25	70,0	12
	LMŚW		DB.S	30,46	51,4	12
	LMŚW		DG	1,00	90,0	33
	LMŚW		SO	273,55	92,1	12
	LMŚW		ŚW	1,82	100,0	13
	LMW		BK			
		9110		5,70	60,0	12
	LMW		DB.S	4,64	74,4	23
		3150		1,29	60,0	11
	LŚW		BK	431,36	92,3	12
		9110		183,14	89,2	12
		9130		88,36	89,2	12
		9160		35,69	85,6	22
	LŚW		DB.B	1,43	90,0	12
		9160		2,11	90,0	12
	LŚW		DB.S	51,12	87,5	12
		9110		3,81	77,8	12
		9130		2,66	67,1	12
		9160		15,81	69,9	12
	LŚW		DG	10,94	100,0	12
	LŚW		GB	1,54	90,0	22
	LŚW		JD	4,48	90,0	13
	LŚW		SO	8,38	100,0	11
	LŚW		ŚW	1,86	130,0	43
	LW		BK	7,96	96,2	22
		9110		12,70	100,0	22
	LW		DB.S	7,23	92,4	12
		9160		1,35	100,0	22
	OL		OL	11,50	84,8	12
		9,10E+01		11,18	92,0	12
	OLJ		OL	4,13	86,0	12
		9,10E+01		17,74	82,7	12
Razem				1368,67	88,8	12
Ogółem				4234,43	67,4	12

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przeprowadzona została na 4 234,43 ha, w tym KO – 2 754,74 ha, KDO – 111,02 ha oraz uprawy i młodniki po rębni złożonej - 1 368,67 ha.

Przeciętny stopień pokrycia wynosi 67,4 % a przeciętna jakość hodowlana to 12.

4.3. Ocena stopnia zgodności

Tab.29. Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Stan na 1.1.2022 r.		Stan na 1.1.2012 r.	
	ha	%	ha	%
- zgodne z siedliskiem	14 105.69	66.9	11 551,98	55,7
- częściowo zgodne z siedliskiem	5 341.84	25.4	7 627,77	36,8
- niezgodne z siedliskiem	1 636.28	7.7	1 561,85	7,5
Razem pow. leśna zal.	**21 083.81**	**100,0**	**20 741,60**	**100,0**

5. OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

5.1. Charakterystyka stanu lasu i zasobów drzewnych

Syntetyczne zestawienie klas wieku wg gatunków panujących pod względem zajmowanej powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz zasobności wg stanu na 01.01.2022 r. w porównaniu do stanu na 01.01.2012 r. przedstawia się następująco:

Tab.30 . Zestawienie powierzchni i miąższości wg klas wieku w porównaniu do poprzedniego .

Klasy	Stan na 01. 01. 2022 r.	Stan na 01. 01. 2012 r.	Różnica+/-

wieku	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha	m^3	przeciętna zasobność m^3/ha
Leśna nie zalesiona	205.57 0.97	3649 0.07	18	184.86 0.88	5326 0.09	29	20.71	-1677	-11
I a	579.18 2.72	600 0.01	1	846.52 4.05	1040 0.02	1	-267.34	-440	0
I b	1244.65 5.85	29160 0.59	23	2537.82 12.13	65830 1.24	26	-1293.17	-36670	-3
II a	2986.05 14.02	301125 6.09	101	2065.15 9.87	311950 5.89	151	920.90	-10825	-50
II b	2300.13 10.80	453245 9.17	197	1850.65 8.84	484035 9.14	262	449.48	-30790	-65
III a	1869.25 8.78	485300 9.82	260	4091.26 19.53	1257490 23.77	307	-2222.01	-772190	-47
III b	4163.09 19.55	1271920 25.77	306	2012.19 9.62	671890 12.69	334	2150.90	600030	-28
IV a	1877.70 8.82	590600 11.95	315	1856.86 8.87	579275 10.94	312	20.84	11325	3
IV b	1278.31 6.00	421665 8.53	330	1223.53 5.85	484215 9.15	396	54.78	-62550	-66
V a	949.22 4.46	352930 7.14	372	1119.06 5.35	462435 8.73	413	-169.84	-109505	-41
V b	530.68 2.49	213990 4.33	403	471.43 2.25	211875 4.00	449	59.25	2115	-46
VI	227.22 1.07	77145 1.56	340	470.06 2.25	200945 3.80	427	-242.84	-123800	-87
VII	101.79 0.48	33720 0.68	331	175.07 0.84	73315 1.38	419	-73.28	-39595	-88
VIII	72.26	29260	405	45.01	20160	448	27.25	9100	-43

Klasy wieku	Stan na 01. 01. 2022 r.			Stan na 01. 01. 2012 r.			Różnica+/-		
	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha %	m^3 %	przeciętna zasobność m^3/ha	ha	m^3	przeciętna zasobność m^3/ha
i starsze	0.34	0.59		0.22	0.38				
KO	2754.74 12.94	592860 12.00	215	1920.97 9.18	419990 7.93	219	833.77	172870	-4
KDO	151.17 0.71	40080 0.81	265	56.02 0.27	12590 0.24	225	95.15	27490	40
Przestoje		43998			32494			11504	
na gr. zal.		0.89			0.61				
Razem	**21085.44**	**4937598**	**234**	**20741.60**	**5289529**	**255**	343.84	-351931	-21
pow.zal.	**99.03**	**99.93**		**99.12**	**99.90**				
Ogółem	**21291.01**	**4941247**	**232**	**20926.46**	**5294855**	**253**	364.55	-353608	-21
pow.zal. i nie zal.	**100.00**	**100.00**		**100.00**	**100.00**				

Powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona zwiększyła się o 352,43 ha, co stanowi wzrost o 1,7 % w stosunku do powierzchni z poprzedniej rewizji urządzenia lasu.

Zarejestrowana miąższość drzewostanów na powierzchni zalesionej wynosi 4 938 063 m^3 i jest niższa od miąższości odnotowanej w poprzednim planie 6,6 %. Natomiast przeciętna zasobność na powierzchni zalesionej wynosi 234 m^3 /ha.

Największe zasoby skumulowane są w IIIb klasie wieku a ich udział wynosi blisko 26% ogólnych zasobów na powierzchni zalesionej.

Powierzchnia KO wzrosła o blisko 47% i wynosi obecnie 2749,39 ha, co skutkuje także dużymi zasobami w tej klasie, ich udział wynosi blisko 13% zasobów na powierzchni zalesionej. Sytuacja ta ma swoje odzwierciedlenie w wysokich etatach wynikających
z okresów uprzątnięcia w KO i KDO, co jest przedstawione w dalszej części. Wzrost powierzchni KO nastąpił w skutek właściwego użytkowania drzewostanów rębnych rębniami częściowymi oraz gniazdowymi. Drzewostany zaliczone do KDO to

przeważnie drzewostany z nie odnowionymi jeszcze powierzchniami po cięciach gniazdowych oraz po cięciach częściowych w dwóch ostatnich latach obowiązywania planu u.l. oraz sporadycznie przepadały odnowienia z powodu suszy.

Tab.31 . Zestawienie zmian miąższości wg klas wieku wg obrębów leśnych

Klasy wieku	Obręb Łobez			Klasy wieku	Obręb Węgorzyno		
	ha	m^3	przeciętna zasobność		ha	m^3	przeciętna zasobność
	%	%	m^3/ha		%	%	m^3/ha
Leśna nie zalesiona	123.14	2177	18	Leśna nie zalesiona	82.43	1472	18
	1.22	0.09			0.74	0.05	
I a	248.09	255	1	I a	331.09	345	1
	2.44	0.01			2.97	0.01	
I b	758.29	21505	28	I b	486.36	7655	16
	7.47	0.92			4.37	0.30	
II a	1290.12	135635	105	II a	1695.93	165490	98
	12.71	5.78			15.22	6.38	
II b	1072.60	238940	223	II b	1227.53	214305	175
	10.57	10.18			11.02	8.26	
III a	981.50	242915	247	III a	887.75	242385	273
	9.67	10.35			7.97	9.34	
III b	1975.89	612725	310	III b	2187.20	659195	301
	19.48	26.11			19.62	25.43	
IV a	800.08	247210	309	IV a	1077.62	343390	319
	7.88	10.53			9.67	13.24	
IV b	602.57	218315	362	IV b	675.74	203350	301
	5.94	9.30			6.06	7.84	
V a	450.89	158400	351	V a	498.33	194530	390
	4.44	6.75			4.47	7.50	
V b	257.82	107820	418	V b	272.86	106170	389
	2.54	4.59			2.45	4.09	
VI	75.08	29035	387	VI	152.14	48110	316
	0.74	1.24			1.37	1.85	

VII	44.14	14955	339	VII	57.65	18765	325
	0.43	0.64			0.52	0.72	
VIII	31.97	13530	423	VIII	40.29	15730	390
i starsze	0.32	0.58		i starsze	0.36	0.61	
KO	1375.23	268870	196	KO	1379.51	323990	235
	13.55	11.45			12.38	12.49	
KDO	61.39	15365	250	KDO	89.78	24715	275
	0.60	0.65			100.00	0.95	
Przestoje		19573		Przestoje na gr. zal.		24425	
na gr. zal.		0.83		na gr. zal.		0.94	
Razem	**10025.66**	**2345048**	**234**	**Razem**	**11059.78**	**2592550**	**234**
pow.zal.	**98.79**	**99.91**		**pow.zal.**	**99.26**	**99.94**	
Ogółem	**10148.80**	**2347225**	**231**	**Ogółem pow.zal. i nie zal.**	**11142.21**	**2594022**	**233**
pow.zal.	**100.00**	**100.00**		**pow.zal.**	**100.00**	**100.00**	
i nie zal.				**i nie zal.**			

5.2. Charakterystyka występujących gatunków drzew

Tab.32 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie Łobez (powierzchnia zalesiona i nie zalesiona)

Lp.	Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona								Różnica Pow. (ha)
		Stan 01.01.2022						Stan na 01.01.2012		
		Obr. Łobez		Obr. Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1	So	4237.07	41.76	5506.04	49.48	9743.11	45.82	9604.69	45.92	138.42
2	Md	504.03	4.97	653.9	5.87	1157.93	5.44	1061.9	5.07	96.03
3	Św	495.51	4.88	680.81	6.11	1176.32	5.53	1297.55	6.2	-121.23
4	Jd	0	0	4.48	0.04	4.48	0.02	0	0	4.48
5	Dg	2.22	0.02	21.35	0.19	23.57	0.11	18.53	0.09	5.04
6	Bk	1550.75	15.29	1577.2	14.17	3127.95	14.7	2417.33	11.55	710.62

Lp.	Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona								Różnica Pow. (ha)
		Stan 01.01.2022						Stan na 01.01.2012		
		Obr. Łobez		Obr. Węgorzyno		N-ctwo Łobez		N-ctwo Łobez		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
7	Db	1072.67	10.57	811.98	7.29	1884.65	8.86	1784.92	8.53	99.73
8	Kl	0	0	1.43	0.01	1.43	0.01	3.71	0.02	-2.28
9	Jw.	17.24	0.17	17.12	0.15	34.36	0.16	35.83	0.17	-1.47
10	Wz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Js	4.76	0.05	6.53	0.06	11.29	0.05	48.19	0.23	-36.9
12	Gb	7.18	0.07	10.56	0.09	17.74	0.08	9.91	0.05	7.83
13	Brz	899.61	8.87	903.62	8.12	1803.23	8.47	2374.07	11.34	-570.84
14	Ol	1342.02	13.23	920.18	8.26	2262.2	10.63	2235.26	10.68	26.94
15	Olsz.	0	0	0.5	0	0.5	0	2.17	0.01	-1.67
16	Ak	3.06	0.03	0.09	0	3.15	0.01	2.79	0.01	0.36
17	Tp	0.14	0	0.27	0	0.41	0	0.43	0	-0.02
18	Os	0.92	0.01	12.75	0.11	13.67	0.06	19.79	0.09	-6.12
19	Wb	0	0	0.68	0.01	0.68	0	0	0	0.68
20	Ksz	0.61	0.01	0	0	0.61	0	0.62	0	-0.01
21	Lp	6.69	0.07	4.92	0.04	11.61	0.05	8.77	0.04	2.84
Ogółem		**10144.48**	**100**	**11134.41**	**100**	**21 278.89**	**100**	**20926,46**	**100**	**352.43**

6. STAN ZDROWOTNY I SANITARNY LASU

Największe szkody w drzewostanach nadleśnictwa, w minionym 10-leciu, wyrządzały silnie wiejące wiatry, wpływając na znaczny udział drewna pochodzącego ze złomów i wywrotów w pozyskaniu drewna ogółem. Wyjątkowo duże szkody wyrządził orkan Ksawery, w grudniu 2013 roku. Grupowe i powierzchniowe wydzielanie posuszu występowało głównie w drzewostanach świerkowych, najczęściej z uwagi na abiotyczne uszkodzenia i wtórne występowanie kornika drukarza. W związku z wystąpieniem skrajnie niekorzystnych czynników abiotycznych (notowany w 2017 r. wysoki poziom wody gruntowej drastycznie obniżył się w wyniku panującej suszy

glebowej w latach 2018-2019), w ostatnich dwóch latach odnotowano wzmożoną aktywność szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza oraz nasilenie zjawiska zamierania drzewostanów bukowych i dębowych. Na powstające zagrożenia reagowano na bieżąco i w sposób adekwatny do ich rozmiarów i przyczyn. Pomimo nasilającego się wpływu niekorzystnych czynników, zarówno abiotycznych jak i biotycznych, stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów Nadleśnictwa Łobez można uznać za właściwy.

Tab. 33. Ilość posuszu, złomów i wywrotów, pozyskanych w okresie obowiązywania PUL.

Rok	Posusz, złomy i wywroty															Pozyskanie ogółem (m³)	Udział posuszu, złomów i wywrotów w pozyskaniu ogółem (%)
	gatunki iglaste					gatunki liściaste					Razem						
	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)	Posusz (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Złomy i wywroty (m³)	w tym zasiedl. (m³)	Posusz, złomy i wywroty razem (m³)		
2012	971,58	319,61	659,67	30,70	1631,25	658,37	89,45	942,70	67,87	1601,07	**1629,95**	**409,06**	**1602,37**	**98,57**	**3232,32**	97585,90	3,31
2013	1836,24	976,56	850,58	76,85	2686,82	661,98	204,17	862,39	105,44	1524,37	**2498,22**	**1180,73**	**1712,97**	**182,29**	**4211,19**	115989,18	3,63
2014	1393,64	768,83	9621,75	826,89	11015,39	271,40	55,88	1876,38	159,40	2147,78	**1665,04**	**824,71**	**11498,13**	**986,29**	**13163,17**	120999,42	10,88
2015	1370,32	710,72	2967,71	158,42	4338,03	445,24	45,87	1065,67	29,25	1510,91	**1815,56**	**756,59**	**4033,38**	**187,67**	**5848,94**	122470,98	4,78
2016	1256,86	529,34	4958,83	26,89	1752,69	253,29	35,17	669,19	34,45	922,48	**1510,15**	**564,51**	**1165,02**	**61,34**	**2675,17**	123000,36	2,17
2017	650,55	150,20	1907,27	18,32	2557,82	191,21	5,21	1429,43	3,38	1620,64	**841,76**	**155,41**	**3336,70**	**21,70**	**4178,46**	108414,65	3,85
2018	3427,23	2403,45	1085,00	45,28	4512,23	379,65	34,81	906,26	10,40	1285,91	**3806,88**	**2438,26**	**1991,26**	**55,68**	**5798,14**	124634,95	4,65
2019	9835,01	7224,70	4162,92	401,67	13997,93	1165,10	11,05	2165,12	2,67	3330,22	**11000,11**	**7235,75**	**6328,04**	**404,34**	**17328,15**	119929,84	14,45
2020	11886,56	10146,83	1429,01	79,62	13315,57	938,79	81,30	1078,60	4,45	2017,39	**12825,35**	**10228,13**	**2507,61**	**84,07**	**15332,96**	85681,52	17,90
2021	7688,20	5635,90	923,55	86,17	8611,75	378,55	14,65	790,74	0,00	1169,29	**8066,75**	**5650,55**	**1714,29**	**86,17**	**9781,04**	61300,00	15,96
Ogółem	**40316,19**	**28866,14**	**28566,29**	**1750,81**	**64419,48**	**5343,58**	**577,56**	**11786,48**	**417,31**	**17130,06**	**45659,77**	**29443,70**	**35889,77**	**2168,12**	**81549,54**	**1080007,00**	**7,55**

7. ROZMIAR SZKÓD W LASACH, SPOWODOWANYCH CZYNNIKAMI BIOTYCZNYMI, ABIOTYCZNYMI I ANTROPOGENICZNYMI

7.1. Szkody od zwierzyny

Poniższe zestawienie prezentuje rozmiar zainwentaryzowanych szkód, wyrządzonych przez zwierzynę, w minionym 10-leciu:

Tabela 34. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny w 2021 roku, szczegółowo [ha]:

Faza rozwoju d-stanu	Uprawy			Młodniki			Drzewostany starsze			Ogółem		
Przedziały procentowe uszkodzeń %	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem	21-40 %	> 40 %	Razem
Sprawca uszkodzeń:	POWIERZCHNIA USZKODZEŃ W HA											
Jeleń	119,07	42,73	**161,80**	7,28	3,00	**10,28**				**126,35**	**45,73**	**172,08**
Sarna	13,51	14,30	**27,81**							**13,51**	**14,30**	**27,81**
Dzik												
Zając												
Bóbr		0,53	**0,53**	0,18	1,73	**1,91**	1,00	4,31	**5,31**	**1,18**	**6,57**	**7,75**
Daniel												
Łoś												
Inni sprawcy (wpisać gat.)												
Ogółem:	**132,58**	**57,56**	**190,14**	**7,46**	**4,73**	**12,19**	**1,00**	**4,31**	**5,31**	**141,04**	**66,60**	**207,64**

Tabela nr 35. Inwentaryzacja szkód od zwierzyny > 20 % [ha]

Rok	Uprawy	Młodniki	Drzewostany starsze	Szkody łącznie
2012	112,52	10,1	0,9	123,52
2013	94,53	45,8	6,3	146,63
2014	98,15	36,19	3,66	138
2015	102,63	22,59	2	127,22
2016	81,39	57,13	25,58	164,1
2017	90,83	45,21	30,01	166,05
2018	82,83	20,54	7,97	111,34
2019	98,01	28,19	49,63	175,83
2020	137,63	32,59	6,99	177,21
2021	190,14	12,19	5,31	207,64
Razem:	**1088,66**	**310,53**	**138,35**	**1537,54**

Nadleśnictwo Łobez stosuje szereg działań w ramach ograniczenia szkód od zwierzyny w postaci grodzeń, zabezpieczania chemicznego i mechanicznego

(osłonki), dobierając sposób ochrony według ustalonych kryteriów przyjętych metod ochrony upraw i młodników przed zwierzyną, oraz prowadzi bardzo intensywną gospodarkę łowiecką polegającą na doprowadzeniu liczebności zwierzyny do możliwości wyżywieniowych lasu. W ostatnich latach zaobserwowano również wzrost rozmiaru szkód powodowanych przez bobry (*Castor fiber* L.). Największe uszkodzenia występują na skutek podtopienia drzewostanów w wyniku budowania tam. W ciągu ostatnich lat na podstawie decyzji wydawanych przez RDOŚ, nadleśnictwo niszczy tamy bobrowe, w miejscach, w których jest to niezbędne oraz dokonuje pozyskania tego gatunku. W wyniku działalności bobrów stwierdzono lokalne podtopienia drzewostanów.

Tab. 36. Rozmiar podtopień.

L.p.	**Rok**	**Podtopiona powierzchnia** [ha]
1.	2013	**1,41**
2.	2014	**1,51**
3.	2015	**3,95**
4.	2016	**19,18**
5.	2017	**22,52**
6.	2018	**4,54**
7.	2019	**45,24**
8.	2020	**2,01**
9.	2021	**3,61**

Rozmiar szkód od zwierzyny w uprawach i młodnikach, w latach 2011-2020, zdecydowanie zmniejszył się. Wpływ na spadek rozmiaru szkód miała m.in. redukcja stanów zwierzyny oraz zabezpieczanie mechaniczne upraw przed szkodami.

W analizowanym okresie większość zakładanych upraw to odnowienia gatunkami liściastymi, w ramach rębni częściowych, chronione poprzez grodzenie.

W ostatnich latach systematycznie wzrasta poziom szkód powodowanych przez bobry, polegających głównie na podtapianiu drzewostanów starszych. Nadleśnictwo od 2015r. podejmuje próby ograniczania tych szkód, poprzez usuwanie tam bobrowych oraz pozyskanie osobników bobra w drodze odstrzału lub odłowu przy pomocy pułapek.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie do optymalnego poziomu liczebności zwierzyny płowej oraz uregulowanie jej struktury wiekowej i płciowej. Oprócz tego nadleśnictwo prowadziło działania profilaktyczne polegające na wykładaniu drzew zgryzowych. Z uwagi na stosunkowo duże - mimo prowadzonych działań - stany zwierzyny, najskuteczniejszym sposobem zabezpieczenia upraw, stosowanym w nadleśnictwie, jest grodzenie siatką leśną.

Tab. 37. Ochrona upraw przed zwierzyną w latach 2012-2021.

Rok planu	Rodzaj zabezpieczeń			
	grodzenia [ha]	mechaniczne [ha]	chemiczne [ha]	Wykładanie drzew zgryzowych [ha]
2012	46,62	x	221,88	406,92
2013	113,82	x	87,52	719,74
2014	129,76	x	31,88	708,38
2015	169,31	x	43,01	572,28
2016	175,12	x	62,44	327,28
2017	136,87	x	40,89	392,15
2018	87,88	x	83,49	442,77
2019	85,74	x	48,87	421,68
2020	52,96	x	21,17	132,94
2021	25,07	x	39,91	362,75
RAZEM	**1023,15**		**681,06**	**4486,89**

7.2. Szkody od owadów i grzybów patogenicznych.

7.2.1. Szkodniki korzeni

Kontrolę występowania szkodników korzeni nadleśnictwo realizowało zgodnie z § 20 Instrukcji Ochrony Lasu. W minionym dziesięcioleciu odnotowano jedynie lokalnie występujące szkody powodowane przez pędraki na następującym areale:

2017 – 4,50 ha

2018 -3,21 ha

2019 – 12,96 ha .

7.2.2. Szkodniki pierwotne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie nie ma pierwotnych ognisk gradacyjnych. W minionym okresie nie odnotowano uszkodzeń drzewostanów iglastych przez szkodniki pierwotne.

Nadleśnictwo Łobez prowadzi kontrolę występowania brudnicy mniszki, zgodnie z §§ 28-34 IOL, z zastosowaniem pułapek feromonowych do odłowu samców oraz wykonując obserwacje obecności samic w drzewostanach iglastych i mieszanych z przewagą gatunków iglastych w wieku powyżej 20 lat, w okresie kulminacji lotu (metodą dwudziestu drzew).

7.2.3. Szkodniki wtórne drzewostanów iglastych

W Nadleśnictwie Łobez gatunkiem panującym jest sosna, która zajmuje 45,9% powierzchni (2012). Drzewostany sosnowe rosną na bardzo zróżnicowanych siedliskach. W okresie ostatniego dziesięciolecia istotnymi sprawcami posuszu sosnowego były przypłaszczek granatek i smoliki. Zasiedlony posusz był sukcesywnie usuwany.

Świerk zajmował w 2012 roku 6,20% w udziale powierzchniowym gatunków panujących , a wg. stanu na 01.01.2022 będzie zajmował 5,33 %. Zmiana spowodowana istotnymi szkodami których sprawcą jest kornik drukarz, najczęściej występujący wraz z rytownikiem pospolitym. Na obecną sytuację miały wpływ wahania poziomu wód gruntowych w latach 2018-2019.

7.2.4. Foliofagi drzew liściastych

W minionym dziesięcioleciu notowane były szkody od foliofagów drzew liściastych w niewielkim rozmiarze. W roku 2015 stwierdzono szkody w drzewostanach

olchowych powodowane przez Hurmaka olchowca na powierzchni 3,11 ha. Rejestrowano także szkody spowodowane przez Mszyce bukową (2015 r. -1,83 ha, 2017 r. -1,40 ha, 2018 r. – 1,27 ha, 2019 r. – 0,91 ha) Drzewostany liściaste są stale monitorowane, szczególnie w okresie pojawu foliofagów.

7.2.5. Drzewostany jesionowe

Obecnie jesion, według gatunku panującego zajmuje w Nadleśnictwie Łobez powierzchnię 11,29 ha. Od 2002 roku obserwowane jest zjawisko zamierania jesionów. Zamierający jesion jest systematycznie usuwany. W latach 2012-2021 powierzchnia na której gatunkiem panującym był jesion zmniejszyła się o 36,90 ha .

7.2.6. Grzyby patogeniczne

Choroby wywoływane przez grzyby patogeniczne w minionym dziesięcioleciu nie występowały w dużym nasileniu. Drzewostany na gruntach porolnych w Nadleśnictwie Łobez zajmowały 40,5% powierzchni zalesionej. W większości tych drzewostanów wprowadzono podsadzenia produkcyjne, w związku z czym objawy chorobowe powodowane przez grzyby patogeniczne występują na niewielkim areale.

7.3 Szkody powodowane zanieczyszczeniem środowiska

Ze względu na położenie nadleśnictwa z dala od źródeł zanieczyszczeń przemysłowych szkody tego rodzaju nie były notowane. Obserwuje się natomiast narastające zjawisko zaśmiecania drzewostanów. W celu ograniczenia tego zjawiska tereny leśne nadleśnictwa są stale monitorowane przez Straż Leśną oraz pracowników terenowych, a nielegalne wysypiska są sukcesywnie uprzątane.

7.4 Szkody powodowane czynnikami abiotycznymi

W omawianym okresie występowały w nadleśnictwie uszkodzenia powodowane przez zakłócenia stosunków wodnych, niskie i wysokie temperatury oraz wiatr. Nadleśnictwo Łobez odnotowało głównie szkody od podtopień i przymrozków oraz zgorzeli słonecznej.

Powierzchniowe szkody od wiatru odnotowano jedynie w 2014 roku, spowodowane orkanem Ksawery. Poza ww. przypadkiem szkody od wiatru miały charakter rozproszony.

Tab. 38. Wykaz szkód spowodowanych przez czynniki abiotyczne:

Rok	Zakłócenia stosunków wodnych		Niskie i wysokie temperatury		Wiatr [ha]
	Podtopienia i zalania [ha]	Obniżenie poziomu wód, susza [ha]	Zmrożenia, zwarzenia [ha]	Oparzenia (zgorzel słoneczna), więdnięcie i zamieranie [ha]	
2013	41,05		12,83		
2014	29,60		8,35		0,55
2015	26,50	22,17	9,07		
2016	17,45	5,59	0,39		0,60
2017	54,14	0,3	0,95	0,80	3,40
2018	35,13	61,51	10,4		
2019	83,23	26,42	75,12	39,23	1,60
2020	19,18	112,06		11,86	11,62
RAZEM	**306,28**	**228,05**	**117,11**	**51,89**	**17,77**

8 POŻARY

W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Łobez były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W kolejnym PLU na lata 2022 – 2031 zgodnie z obowiązującymi obecnie kryteriami będzie to III kategoria zagrożenia pożarowego lasu.

W latach 2012 – 2021 wystąpiły 23 pożary o łącznej powierzchni 2,61 ha, średnia wielkość pożaru to 0,11 ha

Dane dotyczące pożarów w minionym okresie 2012-2021 przedstawiają się następująco:

Tab. 39. Liczba i powierzchnia pożarów w latach 2012-2021

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia [ha]	Średnia powierzchnia 1 pożaru [ha]
2012	2	0,02	0,01
2013	1	0,01	0,01
2014	1	0,01	0,01
2015	2	0,02	0,01
2016	2	0,13	0,06
2017	0	0,00	0,00
2018	7	1,66	0,24

2019	3	0,26	0,09
2020	2	0,03	0,01
2021	3	0,47	0,16
Razem	**23**	**2,61**	**0,11**

Analizując przyczyny powstania pożarów należy stwierdzić, że najczęstszą przyczyną powstania pożaru jest celowe działanie człowieka, czyli np. podpalenie traw i w dalszej kolejności pożar lasu.

W drugiej kolejności pożary powstawały na wskutek nieostrożnego obchodzenia się z ogniem, od niedopałków papierosów itp.. W wyżej wymienionych przypadków sprawcy nie ustalono.

Jeden pożar spowodowany przez zablokowane hamulce w składzie pociągu.

Elementy stanowiące zabezpieczenie przeciwpożarowe Nadleśnictwa Łobez:

1. Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) zlokalizowany jest w leśnictwie Łobżanach oddz. 66 h do którego obraz z kamery przesyłany jest po kablu, kamera umiejscowiona jest na maszcie stalowym przy leśniczówce Łobżany.
2. Dostrzegalnia w leśnictwie Rogówko oddz. 139 m.
3. Lekki samochód patrolowo - gaśniczy marki Mitsubishi L-200 wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności: 400 l, pompę z osprzętem do podawania wody i piany oraz motopompę Niagara.
4. Ciągniki z pługami są w dyspozycji Zakładów Usług Leśnych, które na podstawie umów są dysponowane do ograniczania rozprzestrzeniania się pożaru oraz zabezpieczenia pożarzyska.
5. Punkty czerpania wody (PCW) w ilości 7 szt. rozmieszczonych na terenie Nadleśnictwa Łobez (6 szt.) , 1 na terenie Nadleśnictwa Drawsko (zawarto stosowne porozumienie) .
6. Baza sprzętu p.poż. umiejscowiona przy ul. Łoźnickiej 15 -warsztat Nadleśnictwa Łobez , oddz. 234 k leśnictwo Unimie.
7. Lądowisko awaryjne zlokalizowane w leśnictwie Bonin oddz. 60A b,c i oddz. 60 B b,c., długość pasa startowego 800 m, nawierzchnia trawiasta
8. System łączności:
    - telefoniczna przewodowa,
    - telefoniczna komórkowa,

- radiowa
  - radiotelefony bazowe
  - radiotelefony samochodowe
  - radiotelefony nasobne

9 UBOCZNE UZTYKOWANIE LASU

W minionym dziesięcioleciu użytkowanie uboczne ograniczało się sporadycznego pozyskania i sprzedaży choinek na rynek lokalny. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego. Choinki pozyskiwane z plantacji zlokalizowanej na szkółce leśnej.

10 GOSPODARARKA ŁOWIECKA

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajduje się 9 obwodów łowieckich, w których prowadzona jest gospodarka łowiecka w oparciu o Roczne Plany Łowieckie zatwierdzane przez nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez.

Obwody łowieckie znajdujące się w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa należą do I Łowieckiego Rejonu Hodowlanego. Koła łowieckie dzierżawiące obwody prowadziły gospodarkę łowiecką w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany opracowany na okres od 2007 – 2016 r. oraz w oparciu o obecnie obowiązujący Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na okres od 01.04.2017 r. do 31.03.2027 r.

Tab. 40. Ogólna charakterystyka obwodów łowieckich.

Nr obwodu	148	149	150	151	153	152	155	154	184
Dzierż/ Zarz.	KŁ. „Lis" Łobez	KŁ. „Rogacz" Węgorzyno	KŁ. „Cyranka" Szczecin	KŁ. „Diana" Szczecin	KŁ. „Diana" Szczecin	KŁ. „Jeleń" Łobez	KŁ. „Jeleń" Łobez	KŁ. „Łoś" Goleniów	KŁ. „Głowacz" Szczecin
Pow. całkowita	7547,79	13480,66	12964,87	3263,19	3248,41	6854,89	7661,08	7101,31	11952,57
Pow. leśna	2943,10	6898,15	4436,40	434,77	605,44	2333,74	811,22	1552,48	5237,92
Typ obwodu	polny	leśny	polny	polny	polny	polny	polny	polny	leśny
Kategoria obwodu	średni	słaby	średni	średni	średni	bardzo dobry	słaby	średni	średni

Duży nacisk położono na łowieckie zagospodarowanie obwodów dzierżawionych. W tym celu nadleśnictwo dokonuje corocznych przeglądów poszczególnych łowisk i zależnie od potrzeb wydaje zalecenia. Bieżące działania i wytyczne przekazywane są zawsze bezpośrednio przed tworzeniem, przez dzierżawców, rocznych planów łowieckich w trakcie corocznych odpraw z kołami łowieckimi przed rozpoczęciem sezonu łowieckiego.

Tab. 41. Stan zwierzyny grubej w obwodach Nadleśnictwa Łobez na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL 2012-2021.

	Stan zwierzyny 2012			Stan zwierzyny 2021		
OBWÓD	Jelenie	sarny	dziki	jelenie	sarny	dziki
148	78	385	160	185	350	49
149	151	450	200	369	380	91
150	151	712	362	474	551	91
151	18	217	90	48	222	21
152	130	340	160	313	369	52
153	28	266	95	58	268	23
154	28	306	315	98	370	49

155	32	340	200	92	369	53
184	201	420	220	404	360	83
Razem	817	3436	1802	2041	3239	512

Działania nadleśnictwa w ramach nadzoru nad gospodarką łowiecką ukierunkowane były na dostosowanie stanów zwierzyny do możliwości łowisk poprzez uzgadnianie i egzekwowanie od kół łowieckich poziomu i struktury odstrzału powodujących stopniową redukcję populacji jelenia i utrzymanie populacji sarny i dzika na poziomie zbliżonym do założonych w WŁPH na lata 2007- 2017.

W przypadku dzików, poziom realizowanego odstrzału pozwalał utrzymać stan populacji na poziomie zbliżonym do założeń WŁPH, natomiast w związku z wystąpieniem w ostatnim okresie ASF na terenie kraju podjęto działania mające na celu uzyskanie zagęszczenia 1,0 szt./1000 ha obwodu poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo LP ogólnymi założeniami.

Tab.42. Wykonanie odstrzałów w sezonach łowieckich ubiegłego okresu przedstawia się następująco:

Sezon	2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016		2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021	
gatunek	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.	plan	wyk.
Jeleń	276	275	313	311	432	433	483	487	546	543	645	634	740	794	870	868	870	918	840	890
Sarna	1030	1019	1071	1062	1107	1121	1095	1095	1030	1017	950	974	1027	1027	1047	1033	1029	1029	1007	977
Dzik	1810	1543	2240	1985	2350	1744	2200	1929	2340	2272	1600	1720	1464	1957	1325	2135	1455	2631	1447	2107

Z uwagi na rozmiar szkód powodowanych przez jelenie zwiększa się sukcesywnie wielkość odstrzału.

11. ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE LASU

Celem zagospodarowania turystycznego lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury, przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Lasy Nadleśnictwa Łobez należą do

terenów o słabym natężeniu ruchu turystycznego. Przez teren nadleśnictwa przebiegają szlaki turystyczne i rowerowe. Z uwagi na rosnące oczekiwania społeczeństwa, co do zagospodarowania rekreacyjno-turystycznego, nadleśnictwo stara się, w miarę potrzeb społecznych i możliwości, tworzyć nowe obiekty turystyczne.

Tab. 43. Wykaz obiektów infrastruktury turystycznej Nadleśnictwa Łobez.

Lp.	Kategoria obiektu	Lokalizacja leśnictwo - oddział, pododdział
1.	miejsce biwakowania	Karwowo, oddz. 100 d
2.	miejsce biwakowania	Strzmiele , oddz. 176 a
3.	miejsce biwakowania	Zwierzynek , oddz. 320 m
4.	miejsce biwakowania	Ginawa , oddz. 230 k
5.	miejsce odpoczynku	Strzmiele , oddz.185 j
6.	miejsce odpoczynku	Zwierzynek , oddz. 271 d
7.	miejsce odpoczynku	Unimie , oddz. 230 b
8.	miejsce odpoczynku	Zagórzyce , oddz. 370 d
9.	miejsce odpoczynku	Węgorzyno , oddz. 291 o
10.	miejsce odpoczynku	Węgorzyno , oddz. 291 m
11.	miejsce odpoczynku	Bonin, oddz. 47 j
12.	Ścieżka turystyczna	Leśnictwo Ginawa
13.	Ścieżka turystyczna Ińsko	Leśnictwo Ińsko, Storkowo
14.	miejsce postoju pojazdów	Strzmiele – 194 g
15.	miejsce postoju pojazdów	Zagórzyce – 373 k
16.	miejsce postoju pojazdów	Bonin , oddz. 38 f
17.	miejsce postoju pojazdów	Storkowo , 386 i
18.	miejsce postoju pojazdów	Węgorzyno – 285 a

Przez teren Nadleśnictwa Łobez przebiegają następujące szlaki i trasy turystyczne:

szlaki rowerowe:

1) Ścieżka rowerowa „Parków Krajobrazowych”(szlak zielony),
2) Ścieżka rowerowa „Rzeka Brzeźnicka Węgorza- Wodospady”(szlak czarny),
3) Ścieżka rowerowa „Doliną rzeki Regi”(szlak niebieski),
4) Ścieżka rowerowa „Pomniki przyrody i Rezerwaty”(szlak zielony),
5) Ścieżka rowerowa „Zabytkowe Kościoły Wiejskie”(szlak żółty),
6) Ścieżka rowerowa „Łobeskie Stada Koni”(szlak czerwony),
7) Ścieżka rowerowa „Szlak Dziedzictwa Techniki i Architektury”(szlak czarny)
8) Turystyczny szlak rowerowy „Ścieżki Przyrodnicze”(szlak pomarańczowy),
9) Łobeski Maraton MTB.

szlaki piesze:

1) Turystyczny szlak pieszy „Jezior Drawskich”(szlak zielony),
2) Turystyczny szlak pieszy „Wzniesienia Moreny Czołowej”(szlak zielony),
3) Turystyczny szlak pieszy „Błękitna Wstęga Ińska”(szlak niebieski).

Szlak konny:

„Szlak Konny pojezierza Drawskiego”

Trasa nordic walking:

1) Trasa nr 1 w leśnictwie Unimie,
2) Trasa nr 2 w leśnictwie Unimie.

12. LASY NIEPAŃSTWOWE

Nadleśnictwo Łobez sprawuje nadzór nad lasami innej własności w ramach porozumienia pomiędzy Nadleśniczym a Starostą Łobeskim. Ogólna powierzchnia tych lasów wynosi 639.4587 ha.

13. OCENA REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY ORAZ WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANÓW OCHRONY DLA OBIEKTÓW, DLA KTÓRYCH TAKIE PLANY ZOSTAŁY ZATWIERDZONE

13.1. Formy ochrony przyrody w nadleśnictwie

13.1.1. Rezerwaty przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajdują się cztery rezerwaty przyrody o łącznej powierzchni **90,26 ha**:

Tab. 44. Rezerwaty przyrody

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)	
Nazwa rezerwatu	Pow.(ha)	Nazwa rezerwatu	Pow. (ha)
Kamienna Buczyna	11,67	Kamienna buczyna	11,67
Wyspa Sołtyski	22,71	Wyspa Sołtyski	22,71
Mszar nad jeziorem Piaski	4,06	Mszar nad jeziorem Piaski	4,06
Źródliskowe Zbocza	51,82	Źródliskowe Zbocza	51,82

Powierzchnia rezerwatów w minionym dziesięcioleciu nie uległa zmianie.

13.1.2. Parki krajobrazowe

Na gruntach Nadleśnictwa Łobez znajduje się Iński Park Krajobrazowy, który został utworzony uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie z dnia 4 listopada 1981 r. Zajmuje łączną powierzchnię 17 763,00 ha w tym na terenie Nadleśnictwa **2 916,39 ha** (leśna - 2685,70 ha, nieleśna – 230,69 ha). Zaktualizowany Rozporządzeniem Nr 14/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 lipca 2005 r. w sprawie Ińskiego Parku Krajobrazowego. Park krajobrazowy posiada plan ochrony.

Tab. 45. Parki krajobrazowe

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)	
Nazwa parku krajobrazowego	Pow.(ha)	Nazwa parku krajobrazowego	Pow. (ha)
Iński Park Krajobrazowy	2901,05	Iński Park Krajobrazowy	2916,39

13.1.3 Obszary Natura 2000

W granicach sieci obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Łobez położonych jest **12 557,92 ha** gruntów, co stanowi **54,8 %** powierzchni Nadleśnictwa.
Sumaryczna powierzchnia wynosi natomiast 14 593,01 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łobez znajdują się:

1. Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (**SOO**):
   - Brzeźnicka Węgorza PLH 320002,
   - Dorzecze Regi PLH 320049,
   - Pojezierze Ińskie PLH 320067.
2. Obszary specjalnej ochrony ptaków (**OSO**):
   - **Ostoja Ińska PLB 320008.**

Tab. 46. Obszary Natura 2000

Nazwa obszaru Natura 2000	Stan na 01.01.2012 r. wg POP (ha)	Stan na 30.09.2021 r. (ha)
Brzeźnicka Węgorza	380,29	408,71
Dorzecze Regi	3 317,44	3 318,12
Pojezierze Ińskie	630,23	630,23
Ostoja Ińska	10 154,07	10 235,95

Dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska jest ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie plan zadań ochronnych.

Dla pozostałych obszarów Natura 2000 – w ramach prac nad aneksem planu urządzenia lasu na lata 2012-2021 opracowano zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z gruntami nadleśnictwa.

13.1.4 Pomniki przyrody

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajduje się 8 pomników przyrody.

Tab. 47. Pomniki przyrody

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)	Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)
Pomniki przyrody 3 szt.	Pomniki przyrody 8 szt

W Programie Ochrony Przyrody na lata 2012-2021 zaproponowano do objęcia pomnikami przyrody 43 drzewa – po weryfikacji terenowej nadleśnictwo odstąpiło w dużej części do ich uznania z uwagi na ich lokalizację i stan zdrowotny.

Tab. 48. Pomniki przyrody- lokalizacja

L.p.	Położenie		Gatunek	Uwagi
	oddz.	gmina *leśnictwo*		
1.	117a	Łobez *Unimie*	-	Głaz narzutowy. Eratyk z epoki plejstocenu
2.	159l	Radowo Małe *Strzmiele*	Świerk pospolity *Picea abies L.*	Pojedyncze drzewo
3.	391i	Ińsko *Storkowo*	Buk zwyczajny *Fagus sylvatica L.*	Pojedyncze drzewo
4.	23a	Węgorzyno *Bonin*	Dąb szypułkowy *Quercus robur* L.	Pojedyncze drzewo
5.	233g	Węgorzyno *Ginawa*	Platan klonolistny *Platanus acerifolia*	Pojedyncze drzew
6.	354c	Węgorzyno *Winniki*	Buk zwyczajny *Fagus sylvatica L.*	Pojedyncze drzewo

L.p.	Położenie		Gatunek	Uwagi
	oddz.	gmina *leśnictwo*		
7.	337w	Węgorzyno *Winniki*	Dąb szypułkowy *Quercus robur* L.	Pojedyncze drzewo
8.	303c	Węgorzyno *Węgorzyno*	Lipa drobnolistna *Tilia cordata* Mill.	Pojedyńcze drzewo

13.1.5 Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Tab. 49. Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową.

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)	
14 stref, w tym:		14 stref, w tym:	
bielik – 6 stref		bielik – 8 stref	
bocian czarny – 3 stref		bocian czarny – 3 stref	
kania ruda – 2 stref		kania ruda – 1 strefy	
orlik krzykliwy – 3 stref		orlik krzykliwy – 2 strefy	
Strefy ochrony	Pow. (ha)	Strefy ochrony	Pow. (ha)
Całorocznej	142,95 ha	całorocznej	175,24 ha
okresowej	256,03 ha	okresowej	300,74 ha
łącznie	**398,98 ha**	**łącznie**	**475,98 ha**

Wymagania, określone w art. 60 ust. 6 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2020 poz. 55 zm.), przez cały okres obowiązywania PUL były przestrzegane. W odniesieniu do chronionych i rzadkich gatunków roślin i grzybów prowadzony jest monitoring ich stanowisk. Wyniki oraz informacje o nowych miejscach występowania przekazywane są do nadleśnictwa przy wykorzystaniu kart monitoringu.

Monitoring wybranych form ochrony przyrody prowadzony jest zgodnie z Instrukcją Ochrony Lasu, część IV, pkt 2.

13.1.6. Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajduje się jeden użytek ekologiczny o łącznej powierzchni **3,43 ha**. Powierzchnia ogólna użytku ekologicznego wynosi 4,52 ha (część poza granicami LP).

Tab. 50.Użytek ekologiczny

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)	
Nazwa	Pow. (ha) na gruntach nadleśnictwa		Pow.(ha) na gruntach nadleśnictwa
Pełnikowe łąki	3,43	Pełnikowe łąki	3,43

13.1.7. Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy

Na terenie Nadleśnictwa Łobez, istnieje jeden zespół przyrodniczo – krajobrazowych, którego powierzchnia wynosi 164,45 ha. Powierzchnia ogólna 191,36 ha (część poza granicami LP). Aktem powołującym formę jest Rozporządzenie Wojewody Szczecińskiego Nr 10/93 z dnia 14.09.1993 r.

Tab. 51.Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy

Stan na 01.01.2012 r. (wg POP)		Stan na 31.12.2021 r. (wg SILP)	
Nazwa	Pow. (ha) na gruntach nadleśnictwa	Nazwa	Pow.(ha) na gruntach nadleśnictwa
ZPK ”Ostrowie”	164,45	ZPK „Ostrowie”	164,67

14. INNE OBIEKTY CENNE PRZYRODNICZO

- Siedliska przyrodnicze

W 2020 r. przeprowadzono weryfikację siedlisk przyrodniczych w ramach aneksu PUL o zakres planu zadań ochronnych na terenach objętych obszarem Natura 2000. Zadanie zrealizowane pt. „Sporządzenie dokumentacji do poszerzenia planów urządzenia lasu dla nadleśnictw: Bierzwnik, Dębno, Gryfice, Łobez, Międzyzdroje, Mieszkowice, Resko i Różańsko o zakres planu zadań ochronnych” przez BULiGL w Gorzowie Wielkopolskim.

Tab. 52. Siedliska przyrodnicze wg stanu na 01.01.2022 r.(SOO Pojezierze Ińskie, SOO Dorzecze Regi, SOO Brzeźnicka Węgorza)

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	65,47
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	5,51

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	3,57
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	23,21
Razem siedliska nieleśne:		***97,76***
9110	Kwaśne buczyny	118,47
9130	Żyzne buczyny	248,45
9160	Grąd subatlantycki	153,94
9190	Kwaśne dąbrowy	2,73
91D0*	Bory i lasy bagienne	5,90
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	382,85
Razem siedliska leśne:		***911,89***
Razem siedliska przyrodnicze:		

*- siedliska priorytetowe

- Ekosystemy referencyjne - ustanowione Zarządzeniem Nr 7/2015 Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez z dnia 12.02.2015 r. na powierzchni – 683,12 ha . Po dokonanej weryfikacji terenowej powierzchnia ekosystemów referencyjnych na 01.01.2022 będzie wynosiła – 669,12 ha.

- Zadrzewienia i remizy.

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Jako nie użytkowane enklawy stanowią spokojne miejsca bytowania zwierząt oraz miejsca spontanicznego rozwoju roślinności.

W Nadleśnictwie Łobez zgodnie z ewidencją stwierdzono 6 zadrzewień o łącznej powierzchni 4,63 ha, w tym:

- Obręb Łobez: 2 wydzielenia, 1,32 ha;
- Obręb Węgorzyno: 4 wydzielenia, 4,31 ha.

W Nadleśnictwie Łobez nie stwierdzono remiz stanowiących odrębne wydzielenia. Remiz, jako powierzchni nie tworzących osobnych wydzieleń stwierdzono 45 szt.,

o łącznej powierzchni 7,75 ha,

w tym:

- Obręb Łobez: 26 szt., pow. 4,86 ha;
- Obręb Węgorzyno: 19 szt., pow. 2,89 ha.

- Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji obejmują powierzchnie, gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne. W Nadleśnictwie Łobez pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji w 109 wydzieleniach o łącznej powierzchni 158,09 ha, w tym:

- Obręb Łobez: 56 wydzieleń o łącznej pow. 86,54 ha;
- Obręb Węgorzyno: 53 wydzielenia o łącznej pow. 71,55 ha.

- Bagna.

Na terenie Nadleśnictwa Łobez występuje 568 osobno wydzielonych ewidencyjnych bagien. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię **831,61ha**., w tym:

- Obręb Łobez: 231 wydzieleń o łącznej pow. 333,18 ha;
- Obręb Węgorzyno: 337 wydzieleń o łącznej pow. 498,43 ha.

Oprócz bagien ewidencyjnych występują bagna nie tworzące wydzieleń taksacyjnych. Ważność tych biotopów i ich znaczenie dla ekosystemu jest oczywista. Bagna najczęściej położone są w nieckach terenowych, w przedłużeniach rynien jeziornych itp. stanową enklawy wśród leśnych siedlisk świeżych.

- Źródliska

Źródliska, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpach itp.

W Nadleśnictwie Łobez źródliska zinwentaryzowano w następujących wydzieleniach:

- Obręb Łobez

- oddz. 3b, 25k, 28Af, 83a, 84Ac, 113c, 204j, 205b, 209a, 211o, 215h, 215k, 254a;

- Obręb Węgorzyno:

- oddz. 31f, 33b, 33g, 43a, 113Ab, 190i, 198b, 203d, 209d, 210d, 215a, 233g.

15. CENNE OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ

Tab. 53. Cenne obiekty kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
Obręb Łobez				
1.	Drogowskazy i słupki oddziałowe	-	Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego obrębu.	-
2.	Stanowiska archeologiczne	58f	Osady nad Regą w pobliżu miejscowości Łobżany (nr rej.: 716 z 14.12.1971).	-
		76c	Cmentarzysko kurhanowe nad rzeką Regą (nr rej.: 726 z 17.08.1972).	-
		110g	Grodzisko w okolicy jeziora Karwowo (nr rej.: 662 z 9.11.1970).	-
		180i	Grodzisko w pobliżu jeziora Głębokie (nr rej.: 653 z 12.11.1970).	-
		387g	Grodzisko na półwyspie jeziora Woświn.	-
3.	Miejsca pamięci	211m	Nieczynne cmentarze.	-
		295b		-
		329c		-
		128m	Pozostałości dawnych cmentarzy.	-
		285c		-
		289f		-
		300b		-
		309b		W parku dworskim.
		280i	Kamienny obelisk.	-
		295f	Mogiły.	-
		385a		-
Obręb Węgorzyno				
4.	Drogowskazy i słupki oddziałowe	-	Granitowe, przedwojenne drogowskazy przydrożne oraz kamienne słupki oddziałowe rozmieszczone miejscami na terenie całego obrębu.	-
5.	Stanowiska archeologiczne	167j	Grodzisko nad rzeką Brzeźnicka Węgorza (nr rej.: 613 z 10.12.1969).	-
		201m	Grodzisko nad jeziorem Brzeźniak (nr rej.: 609 z 9.12.1969).	-
		216h	Grodzisko w pobliżu miejscowości Brzeźnica (nr rej.: 612 z 4.12.1969).	-
		229s	Grodzisko nad jeziorem Dubie (nr rej.: 614 z 16.12.1969).	-
		234f		
		233d	Grodzisko nad rzeką Brzeźnicka Węgorza w pobliżu miejscowości Ginawa (nr rej.: 615 z 16.12.1969).	-
		405i	Grodzisko na półwyspie jeziora Ińsko (nr rej.: 579 z 16.12.1968).	-
		405j		
6.	Miejsca pamięci	142Al	Nieczynny cmentarz przykościelny w miejscowości Rogówko (nr rej.: A-841 z 9.03.2011).	W parku dworskim.
		142Ah	Cmentarz nieczynny.	-

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
		368g	Pozostałości dawnych cmentarzy.	-
		386f		-
		396d		-
		62c	Mogiły.	-
		393b		-

Wymienione powyżej obiekty otaczane są ochroną i corocznie wykonywane są ich przeglądy.

16. PORÓWNANIE POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZENIA LASU

Tab. 54. Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu Nadleśnictwo Łobez -Tabela nr XIII

Lp.	Wskaźnik	Jedn. Miary	Stan na					
			1.10. 1970/71r. I	1.10. 1982r. II	1.01. 1992r. III	1.01. 2002r. IV	1.01. 2012 V	1.01 2022 IV
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17 314, 92	17 805, 75	18 491, 14	19 908, 94	20 926.46	21 291, 01
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	2 445	2 922	3 383	4 383	5 295	4 941
3	Przeciętna zasobnośc drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	87	87	127	122	151	101
	II b	m^3	169	163	179	225	262	197
	III a	m^3	225	264	218	268	307	260
	III b	m^3	252	311	274	281	334	306
	IV a	m^3	272	328	307	340	312	315
	IV b	m^3	310	331	320	370	396	329
	V a	m^3	314	352	314	384	413	372
	V b	m^3	329	367	354	377	450	403
	VI	m^3	334	379	368	407	429	340
	VII	m^3	345	338	389	389	416	331
	VIII i starsze	m^3				363	437	405
	Klasa odnowienia	m^3	253	211	226	195	218	215
	Klasa do odnowienia	m^3	-	222	224	234	227	269
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	148	164	183	221	255	234
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	48	52	56
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha –tablicowy	m^3	-	-	6,76	7,44	7,65	6,83
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	3,20	2,19	1,86	2,16	2,05	3,18
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	1,06	2,38	2,67	3,69	3,51	3,16
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,54	7,17	7,00	10,95	9,92	4,68

Wskaźniki zawarte w tabeli **XIII**, dotyczące aktualnego stanu lasu obrazują trendy zachodzące w zasobach drzewnych nadleśnictwa. Obecny stan drzewostanów pozwala, zdaniem nadleśnictwa, na prowadzenie właściwej gospodarki leśnej ukierunkowanej na pielęgnację zapasu na pniu oraz działań zwiększających zasoby drzewne poprzez zabiegi pielęgnacyjne w istniejących podsadzeniach produkcyjnych.

2. Koreferat wykonawcy projektu planu urządzenia lasu

KOREFERAT WYKONAWCY PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA ŁOBEZ

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gorzowie Wielkopolskim

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. ul. Żwirki i Wigury 4, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 7204500, faks 95 7231487 sekretariat@gorzow.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

I. Analiza danych i wniosków zawartych w referacie nadleśniczego

Analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu gospodarczego 01.01.2012 – 31.12.2021 została dokonana przez Nadleśniczego wnikliwie i wyczerpująco. Fakty przedstawione w referacie potwierdzają słuszność wykonanych przez Nadleśnictwo działań gospodarczych.

Uwaga ogólna

Wszelkie różnice między powierzchniami ujętymi w referacie Nadleśniczego i w projekcie planu u.l. wynikają z korekty granic części wyłączeń, z ponownego rozliczenia powierzchni oraz zaokrąglenia do 1 ara wyrównanych w pierwszej kolejności powierzchni wyłączeń do powierzchni użytków w ramach działek ewidencyjnych (wyrażonych w m^2).

I. Stan posiadania

Powierzchnia Nadleśnictwa Łobez (stan na 01.01.2012 r.)	22 918,7247 ha
Zmiany powierzchni w trakcie rewizji PUL	+ 109,5617 ha
Powierzchnia Nadleśnictwa wg projektu PUL (stan na 01.01.2022 r.)	23 028,2864 ha

Nadleśniczy w Analizie Gospodarki Ubiegłego Okresu przedstawia szczegółowo przyczyny zmian zaistniałych w ostatnim 10-leciu. Większość zmian dotyczy przejęcia i zwrotu gruntów oraz sprzedaży nieruchomości. Obecnie Nadleśnictwo nie posiada gruntów spornych oraz wyłączonych z produkcji. Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności o powierzchni ewidencyjnej 0,8190 ha.

Nadleśniczy szczegółowo wyjaśnił znaczące zmiany w powierzchni leśnej i nieleśnej zawarte w zestawieniu porównawczym wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni. Znaczący wzrost powierzchni leśnej nastąpił w wyniku zaakceptowania zgłoszonych w toku prac urządzeniowych rozbieżności użytków gruntowych, pomiędzy stanem ewidencyjnym a sytuacją na gruncie.

II. Ocena zaplanowanych zadań gospodarczych

Użytkowanie rębne

Wykonanie etatu powierzchniowego i miąższościowego w użytkowaniu rębnym ogółem, Nadleśnictwo zrealizowało odpowiednio w około 104% i 85%. Wg poprzedniego planu, powierzchnia manipulacyjna cięć uprzątających wynosiła 1 226,25 ha, co stanowiło ok. 28% powierzchni manipulacyjnej wszystkich planowanych cięć rębnych w tamtym okresie. W myśl ówczesnych ustaleń, na pozycjach tych, planowano 100% poboru miąższości grubizny. Rzeczywisty pobór miąższości, wynikający z pozostawienia biogrup był zdecydowanie niższy, co częściowo może tłumaczyć różnicę w planowanej i wykonanej

wielkości pozyskania. Dla porównania w obecnym planie, średnio ważony procent cięcia w rębniach uprzątających wynosi 83%.

Ogólnie powierzchnia wykonanych rębni złożonych wyniosła ok. 4 383 ha, co stanowi nieco ponad 97 % powierzchni wszystkich cięć rębnych omawianego okresu. Opisana zmiana rębni zupełnej na złożoną, dotyczyła niewielkiej powierzchni i była uzasadniona. W ramach rębni złożonych, wykonanie cięć uprzątających, zostało zrealizowanie na poziomie ok. 1248 ha, co jest wartością bardzo zbliżoną do zaplanowanych ok. 1226 ha powierzchni manipulacyjnej. Zwiększona w stosunku do wykonania cięć uprzątających powierzchnia zainwentaryzowanych upraw i młodników po rębniach złożonych (ok. 1369 ha), wynika z korekt granic, podziałów i połączeń fragmentów lub całych wydzieleń. W ramach użytkowania przygodnego pozyskano około 19 285 m^3 grubizny, co stanowi 3,6% pozyskania w użytkowaniu rębnym.

Ogólnie należy stwierdzić, że cięcia rębne w okresie ubiegłym wykonano prawidłowo, uwzględniając zachowanie ładu przestrzennego oraz czasowego. W cięciach rębnych uwzględniano potrzeby hodowlane młodego pokolenia, o czym świadczy ponad 40-procentowy wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia.

Użytkowanie przedrębne

W przedstawionych w Analizie danych dotyczących cięć pielęgnacyjnych, można zauważyć, że zarówno powierzchniowo, jak i miąższościowo, etat został wykonany na planowanym poziomie, co pozwoliło osiągnąć intensywność cięć bardzo zbliżoną do zakładanej na początku okresu. Udział użytków przygodnych, wyniósł niespełna 6% miąższości użytkowania przedrębnego ubiegłego okresu.

Wykonawca planu ul. pozytywnie ocenia wykonanie użytkowania przedrębnego jednocześnie nie stwierdza zaniedbań pielęgnacyjnych drzewostanów w Nadleśnictwie. W czasie prac taksacyjnych nie stwierdzono wielu drzewostanów o nadmiernym lub o bardzo dużym zagęszczeniu. W czasie omawianego dziesięciolecia etat powierzchniowy w czyszczeniach późnych został zrealizowany w ok. 273%, a etat masowy w ok. 78%. Wynika to z potrzeb hodowlanych oraz dynamiki wzrostu drzewostanów najmłodszych klas wieku.

Hodowla lasu

Odnowienia zrębów, halizn i płazowin

Wykonane odnowienie halizn dotyczyło terenów po kopalni żwiru. Mniejszy od planowanego rozmiar wykonania odnowień zrębów zupełnych wynika z powodu zmiany

rębni zupełnych na złożone oraz przelegiwania zrębów zupełnych (zręby z 2021 roku przechodzą na pierwszy rok nowego PUL).

Zalesienia gruntów porolnych

W poprzednim okresie nie zaplanowano zalesień gruntów porolnych. Wykonane zalesienia porolne, dotyczą gruntów znajdujących się w wg stanu na 01.01.2012 r. w posiadaniu Nadleśnictwa.

Odnowienia w rębniach złożonych

Główną przyczyną nie wykonania odnowień przy rębniach złożonych jest przepadanie młodego pokolenia w pierwszych dwóch latach od powstania z powodu późnych przymrozków wiosennych oraz suszy. Odnowienia sztuczne w rębniach gniazdowych wykonano prawidłowo.

Podsadzenia produkcyjne

Ogólna powierzchnia wykonanych podsadzeń, zbliżona jest do planowanej, jednak zrezygnowano z niektórych planowanych pozycji, wykonano natomiast pozycje dodatkowe, kierując się potrzebami na gruncie. Rezygnacja z niektórych powierzchni jest uzasadniona, w szczególności gdzie występuje duża presja ze strony zwierzyny płowej oraz powstają w sposób naturalny naloty i podszyty.

Dolesienia luk

Dolesienie luk wykonano zgodnie z bieżącymi potrzebami (200,87% planu). Przekroczenie planowanej powierzchni dolesień wynika z szybkiej reakcji N-ctwa na nowo powstające luki w drzewostanach.

Poprawki i uzupełnienia

Wykonanie poprawek i uzupełnień na poziomie 20,5 % planu wynika z prawidłowego zakładania oraz prawidłowej ochrony upraw. Stan upraw i młodników jest bardzo dobry o czym świadczy wysokie przeciętne zadrzewienie upraw na powierzchniach otwartych 93%.

Pielęgnowanie gleby, upraw i młodników, melioracje agrotechniczne

Zabiegi pielęgnacyjne wykonano zgodnie z potrzebami na gruncie. Pielęgnowanie gleby wykonano w 93,2%, upraw w 67,0% a młodników w 85,2% planowanego rozmiaru. Należy mieć na uwadze, że powierzchnię pielęgnacji gleby i upraw częściowo planowano jako wielkość orientacyjną projektowanych zrębów oraz odnowień przy rębniach złożonych.

Melioracje agrotechniczne w wysokości 109,7% planowanego rozmiaru, wykonane zostały zgodnie z potrzebami.

Ocena upraw i młodników na powierzchniach otwartych

Obecne przeciętne zadrzewienie jest na wysokim poziomie i wynosi 0,92. Zwiększył się udział upraw zgodnych z TD oraz zmniejszył udział częściowo zgodnych w porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego. Nie stwierdzono upraw niezgodnych z TD.

Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Głównymi gatunkami panującymi młodego pokolenia w KO, KDO są buk i dąb. W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych, obok buka i dębu, pojawia się duży udział sosny, co wynika z odnowienia powierzchni międzygniazdowej po rębni IIIA. Przeciętne pokrycie młodego pokolenia w KO wynosi 58,3 %, w KDO 28,6 %, a w uprawach i młodnikach złożonych 88,8 %. Przeciętna jakość młodego pokolenia wynosi jakość 12.

Ochrona lasu.

Analiza Nadleśniczego wnikliwie przedstawia temat ochrony lasu i wykonawca planu nie wnosi uwag. W minionym okresie, drzewostany poddane były niekorzystnym czynnikom abiotycznym i biotycznym. Pomimo tych niekorzystnych warunków stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów jest w dobrej kondycji. Dlatego pozytywnie należy ocenić bieżące działania Nadleśnictwa w reakcji na pojawiające się problemy.

III. Analiza stanu zasobów drzewnych

Lp.	Wskaźnik	Jedn. Miary	Stan na					
			1.10. 1970/71r. I	1.10. 1982r. II	1.01. 1992r. III	1.01. 2002r. IV	1.01. 2012 V	1.01 2022 VI
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17 314, 92	17 805, 75	18 491, 14	19 908, 94	20 926.46	21 290.88
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	2 445	2 922	3 383	4 383	5 295	4 941
3	Przeciętna zasobnośc drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	87	87	127	122	151	101
	II b	m^3	169	163	179	225	262	197
	III a	m^3	225	264	218	268	307	260
	III b	m^3	252	311	274	281	334	306
	IV a	m^3	272	328	307	340	312	315
	IV b	m^3	310	331	320	370	396	329
	V a	m^3	314	352	314	384	413	372
	V b	m^3	329	367	354	377	450	403
	VI	m^3	334	379	368	407	429	340
	VII	m^3	345	338	389	389	416	331
	VIII i starsze	m^3				363	437	405
	Klasa odnowienia	m^3	253	211	226	195	218	215
	Klasa do odnowienia	m^3	-	222	224	234	227	269
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	148	164	183	221	255	234
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	48	52	56
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha –tablicowy	m^3	-	-	6,76	7,44	7,65	6,83
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	3,20	2,19	1,86	2,16	2,05	3,11
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	1,06	2,38	2,67	3,69	3,51	3,13
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,54	7,17	7,00	10,95	9,92	4,68

Jak wynika z tabeli, przeciętny wiek drzewostanów wzrósł do 56 lat. Średni wiek rębności drzewostanów Nadleśnictwa (średnio ważony) wynosi 100 lat. Uwzględniając istniejące i pożądane relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową średniego wieku rębności drzewostanów zauważa się następujące zależności:

Porównanie przeciętnego wieku drzewostanów z orientacyjnym średnim wiekiem rębności.				
	średni wiek rębności	**połowa średniego wieku rębności**	**Przeciętny wiek drzewostanów**	**Różnica**
Nadleśnictwo	100	50	56	**6**

Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 6 lat. Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach $^{+}$/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów. W przypadku Nadleśnictwa Łobez, przeciętny wiek drzewostanów jest minimalnie wyższy od stanu pożądanego. Duży udział cięć uprzątających w ramach zaplanowanego użytkowania rębnego w obecnym planie, spowoduje obniżenie średniego wieku drzewostanów w kierunku tego stanu.

IV. Ocena oddziaływania na środowisko czynności gospodarczych wykonywanych zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu

Czynności gospodarcze wykonywane zgodnie z dotychczasowym planem urządzenia lasu mają pozytywny wpływ na środowisko. Uwzględniając szczególnie obszary chronione, do których należały:

- Rezerwaty przyrody (4)
- Obszary Natura 2000 (4)
- Pomniki przyrody (8)
- Użytki ekologiczne (1)
- Parki Krajobrazowe (1)
- Zespół przyrodniczo krajobrazowy (1)
- Stanowisko dokumentacyjne (1)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

stwierdzono:

- w stosunku do rezerwatów – wpływ pozytywny, wykonane zabiegi były zgodne z Planami Ochrony oraz zadaniami ochronnymi określonymi dla rezerwatów;
- w stosunku do obszarów Natura 2000 wpływ pozytywny, ponieważ zabiegi były wykonywane zgodnie z kanonem racjonalnej gospodarki leśnej jako narzędzia

zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych w sposób nie zagrażający przedmiotom ochrony;

- w stosunku do pomników przyrody – wpływ pozytywny, pomniki oznakowano w terenie co przyczyniło się do ich ochrony oraz popularyzacji;
- w stosunku do użytków ekologicznych – wpływ pozytywny, w ramach ochrony biernej nie ingerowano w cenne ekosystemy. Plan proponuje zagadnienia ochrony ekosystemów stwierdzonych w tych obiektach;
- w stosunku do parków krajobrazowych – wpływ dodatni, ponieważ Plan przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do zespołu przyrodniczo-krajobrazowego – wpływ dodatni, ponieważ Plan przyczynia się do prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, jako narzędzia zrównoważonego wykorzystania zasobów biologicznych;
- w stosunku do stanowiska dokumentacyjnego – wpływ dodatni, ponieważ podanie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody lokalizacji oraz zaznaczenie jej na mapach tematycznych zapobiegnie przypadkowemu uszkodzeniu;
- w stosunku do gatunków chronionych – wpływ pozytywny, stale monitorowano gatunki dla których konieczna jest ochrona strefowa. Likwidowano niepotrzebne strefy, w ich miejsce tworzono nowe. Prawidłowością stało się pozostawianie kęp starodrzewu, drzew dziuplastych, drzew owocowych, ciekawych form drzewiastych, śródleśnych alei itp. w ramach prowadzonego użytkowania rębnego, zakładanie ognisk biocenotycznych na uprawach, wyznaczanie ostoi ksylobiontów, w niektórych drzewostanach odstępowano od zabiegu gospodarczego w przypadku stwierdzenia wysokich walorów przyrodniczych.

Podczas prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono wypadków negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko i obszary Natura 2000.

Pozytywne oddziaływanie na środowisko wszystkich zabiegów gospodarczych prowadzonych na terenie Nadleśnictwa Łobez potwierdza znaczący wzrost powierzchni drzewostanów zgodnych z typem drzewostanu.

V. Wnioski ogólne

W odniesieniu do analizy gospodarki ubiegłego okresu wykonawca projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez, zwraca uwagę na relatywnie duży w porównaniu do pozostałych nadleśnictw RDLP Szczecin zakres zrealizowanych działań, w kierunku

zapewnienia trwałości ekosystemów leśnych. Dotyczy to w szczególności działań w zakresie dostosowania składu gatunkowego drzewostanów do siedliska, realizacji średniookresowych planów zagospodarowania lasu w sposób promujący odnowienia pod osłoną drzewostanów, a w konsekwencji powstanie bardzo dużych powierzchni w klasie odnowienia oraz realizacji zadań w zakresie szeroko rozumianej ochrony przyrody.

Oddział BULiGL w Gorzowie Wlkp. składa Gospodarzom gratulacje, a za życzliwość i konstruktywną współpracę przy konstrukcji równie ambitnego projektu planu VI rewizji urządzenia lasu serdeczne podziękowania.

Waldemar Grzesiek

3. Referat kierownika ZOL w Szczecinku

Szczecinek, 19.11.2021 r.

R E F E R A T

KIEROWNIKA ZESPOŁU OCHRONY LASU W SZCZECINKU Z ZAKRESU OCHRONY LASU

NA NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ DLA NADLEŚNICTWA ŁOBEZ

Łobez, 23 listopada 2021 roku

Zespół Ochrony Lasu w Szczecinku, ul. Mickiewicza 2, 78–400 Szczecinek
tel.: +48 94 372 63 00, fax: +48 94 372 63 01, e-mail: zolszczecinek@lasy.gov.pl

Wstęp

Lasy Nadleśnictwa Łobez według regionalizacji przyrodniczo-leśnej z 2012 roku leżą w I Krainie Bałtyckiej w mezoregionach: Pojezierza Choszczeńskiego, Równiny Słupskiej, Pojezierza Drawskiego oraz w III Krainie Wielkopolsko-Pomorskiej w mezoregionie Równiny Drawskiej. Nadleśnictwo podzielone jest na dwa obręby: Łobez i Węgorzyno. Drzewostany zawarte są 176 kompleksach leśnych, z których dwa największe położone są w całości na terenie obrębu Węgorzyno. Na terenie Nadleśnictwa dominują gleby rdzawe – 50,27 % oraz gleby płowe – 25,56 %, z pozostałych, większy udział wykazują gleby torfowe – 6,12 %, gleby brunatne – 4,85 %, gleby murszowate – 1,1 %, murszowe – 3,18 % i bielicowe – 2,70%. Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są: LMśw – 42,9% (8976,13ha) i Lśw - 36,8% (7606,4ha), następnie Ol – 7,6% (1588,29 ha), BMśw – 6,2% (1 299,52 ha), LMw – 2,3% (475,25 ha), Lw – 1,7% (358,14 ha), LMb – 1,1% (228,66 ha) oraz pozostałe siedliska zajmujące razem do 1,4 % powierzchni leśnej. Ogólnie przeważają siedliska lasowe – 92,6 %, bory stanowią 7,4 %. W ujęciu olsów, łęgów oraz siedlisk bagiennych powierzchnia ta wynosi 9,7%. Drzewostany na gruntach porolnych zajmują 8 533,42 ha co stanowi ok. 40,5% powierzchni leśnej zalesionej. W ujęciu powierzchniowym (wg stanu na 01.01.2022 r.) dominującym gatunkiem będzie sosna, która zajmuje 9 743,11 (45,82%), następnie buk z powierzchnią 3 127,95 ha (14,7%), brzoza 1 803,23 ha (8,47%), olsza 2 262,2 ha (10,63%), dąb 1 884,65 ha (8,86%), świerk 1 176,32 ha (6,11%), modrzew 1 157,93 ha (5,44%) a pozostałe gatunki zajmują niecałe 1%. W ostatnim dziesięcioleciu wzrósł udział buka (+710,62 ha) oraz dęba (99,73 ha). Nastąpił duży spadek udziału brzozy(-570,84 ha) i świerka (-121,23 ha). W przypadku sosny, pomimo wzrostu (+138,42 ha) zajmowanej powierzchni, udział procentowy tego gatunku minimalnie spada, sytuacja ta wynika ze wzrostu powierzchni zalesionej. Wzrost udziału modrzewia, wynika z aktualizacji składów gatunkowych, głównie w wydzieleniach z udziałem sosny.

I. Ocena rozmiaru powstałych szkód i zagrożeń stwierdzonych we wszystkich fazach rozwojowych drzewostanów przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne w minionej gospodarce leśnej za lata 2012-2021

1. Szkodliwe owady

- Przeprowadzona wieloletnia analiza występowania szkodników pierwotnych sosny nie wykazała istotnych zagrożeń na terenie nadleśnictwa Łobez. Mając powyższe na uwadze odstąpiono od wyznaczenia obszarów ognisk gradacyjnych na kolejne 10-lecie. Liczba partii kontrolnych (PK) do jesiennych poszukiwań szkodników pierwotnych sosny wynosi 43 szt. dla całego obszaru nadleśnictwa.

- W minionym dziesięcioleciu odnotowano niewielkie zagrożenie od foliofagów drzew liściastych, w roku: 2012 na pow. 29,3 ha, 2013 – 81,4 ha, 2014 – 2,5 ha. Zabiegów zwalczających nie prowadzono.
- Na uprawach leśnych (powierzchniach odnawianych) sporadycznie odnotowano uszkodzenia od pędraków (leśnictwa Orle, Zagórzyce), niemniej nie stanowiły one istotnego zagrożenia dla trwałości nowego pokolenia drzewostanów. Obszarów uporczywych pędraczysk nie wyznaczono.

- Pozyskanie, posuszu, wywrotów i złomów za minione dziesięciolecie wyniosło **82 370** m3 (stan na 31.10.2021 r.). Wywroty i złomy stanowiły 44% masy pozyskanego drewna z sanitarnego porządkowania lasu. Największą masę drewna tj. ok. 11,5 tys m^3 usunięto w 2014 roku po wystąpieniu huraganu Ksawery w grudniu 2013 r. Największą masę samego posuszu w ubiegłym dziesięcioleciu pozyskano w 2020 roku tj. 12 825 m^3 (razem gat. iglaste i liściaste). Dominującymi gatunkami w porządkowaniu sanitarnym drzewostanów (posuszu) w ubiegłym okresie gospodarczym były (sumarycznie): świerk – 31 952 m^3, sosna 6 898 m^3, modrzew 2 054 m^3, buk 1 803 m^3, jesion 1 258 m^3. Wpływ na ten stan miały panujące niekorzystne warunki meteorologiczne (wysokie temperatury, susza glebowa) w ostatnich 5 latach, które mocno osłabiły drzewostany z ich późniejszą predyspozycją na wystąpienie szkodników wtórnych. W drzewostanach z występującym świerkiem co rocznie odnotowano posusz zasiedlony przez kornika drukarza na powierzchni w przedziale 4,4 – 120 ha, przy czym największe powierzchnie występowania i zwalczania przypadły na lata 2019-2020. W ujęciu powierzchniowym gatunków panujących udział świerka spadł z 6,20% na 5,33 % (obliczony stan na 01.01.2022 r). W drzewostanach sosnowych mieliśmy do czynienia głównie z przypłaszczkiem granatkiem z powierzchnia występowania do 386 ha. Największe powierzchnie występowania i zwalczania były w latach 2012-2015. Z uwagi na dość duży udział modrzewia od 2013 roku odnotowywane są uszkodzenia od kornika modrzewiowca na pow. do 22 ha.
- Występowanie i zwalczanie jesionowców było odnotowane w latach 2015-2016 na pow. do 6,5 ha. Powierzchnia występowania i zwalczania opietków w 2020 roku wyniosła 10 ha.
- W poprzednim okresie na uprawach leśnych odnotowano występowanie i zwalczanie szeliniaka sosnowca na powierzchni w przedziale 1-28 ha.

Ogólnie stan sanitarny drzewostanów iglastych i liściastych jest dobry a szkodniki wtórne utrzymane są na stabilnym poziomie.

2. Grzybowe choroby infekcyjne i czynniki abiotyczne

W minionym dziesięcioleciu z chorób infekcyjnych największe znaczenie miały:

- Mączniak dębu corocznie notowany na uprawach na pow. w przedziale 2,1 – 71,0 ha.
- Opieńkowa zgnilizna korzeni na pow. do 26 ha.
- Huba korzeni corocznie odnotowywane są uszkodzenia na pow. w przedziale 27 – 130 ha.
- Zamieranie pędów sosny stwierdzono w 2019 r. na pow. 75 ha.
- Zamieranie jesionu na pow. między 2-17 ha.
- Zamieranie olszy na pow. do 61 ha.

Bezpośrednie szkody od czynników abiotycznych (obniżenie poziomu wód, susza, podtopienia, zmrożenia, zwarzenia) notowano na powierzchniach do 101 ha. Zdecydowanie największy wpływ miało występowanie ekstremalnie wysokich temperatur połączonych z brakiem opadów, co w konsekwencji przełożyło się na osłabienie większości gatunków lasotwórczych.

3. Szkody wyrządzane przez zwierzynę

Corocznie przeprowadzane są inwentaryzacje szkód istotnych w uprawach i młodnikach wyrządzanych przez jeleniowate. W okresie lat 2012- 2021 odnotowano szkody na powierzchni w przedziale 102-200 ha. W podobnym okresie stwierdzono szkody od bobrów na pow. ok. 1-56 ha, przejawiające się w postaci podtopień. Dość liczne szkody od gryzoni wystąpiły na pow. do 23 ha.

II. Ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie, w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.

Na podstawie wnikliwej analizy zebranych materiałów z gospodarki przeszłej, ostatniego dziesięciolecia oraz licznych lustracji terenowych drzewostanów, można prognozować zagrożenia, jakich można spodziewać się w drzewostanach, na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Łobez

Do najistotniejszych zagrożeń przyszłego dziesięciolecia należy wymienić:

- Szkodniki wtórne
- Choroby korzeniowe

- Szkody od wiatrów
- Występowanie foliofagów drzewostanów liściastych
- Szkody od jeleniowatych

W wyniku potencjalnego wystąpienia niekorzystnych czynników biotycznych i abiotycznych należy na bieżąco monitorować stan lasu. W momencie wystąpienia istotnych zagrożeń mających wpływ na trwałość ekosystemu leśnego należy opracować dla każdego sprawcy uszkodzeń oddzielny program postępowania. Przy realizacji zadań ochroniarskich należy uwzględnić charakter wystąpienia czynników szkodotwórczych, ich zasięg, stopień uszkodzenia oraz pilność (czas) przywrócenia równowagi w ekosystemie leśnym.

Zadania ochronne należy realizować między innymi poprzez:

1. Prawidłowe ewidencjonowanie szkód spowodowanych przez grzyby korzeniowe, co pozwoli na szybkie wychwycenie powierzchni zagrożonych i podjęcie odpowiednich działań opartych na aktualnej wiedzy leśnej.
2. W miarę możliwości wprowadzanie gatunków drzew i krzewów leśnych zatrzymujących lub spowalniających procesy rozpadu drzewostanów na gruntach porolnych, jeśli zajdzie taka potrzeba.
3. Ograniczanie do minimum poziomu posuszu czynnego (drzew zasiedlonych) w obszarach zagrożonych i opanowanych przez patogeniczne grzyby systemu korzeniowego oraz w obszarach z notorycznie pojawiającym się posuszem.
4. Utrzymanie populacji szkodników wtórnych na poziomie biologicznie znośnym poprzez systematycznie i terminowe usuwanie posuszu czynnego.
5. Monitorowanie zagrożeń od foliofagów drzewostanów liściastych głównie od miernikowców, zwójek dębowych.
6. Utrzymanie szkód od jeleniowatych na poziomie umożliwiającym wyprowadzenie upraw i młodników.
7. Monitorowanie zwiększania zasobów tzw. martwego drewna, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu.

Dla kompleksów leśnych, w których rejestruje się zagrożenia i jednocześnie dochodzi lub może dojść do uszkodzeń z rozpadem drzewostanu włącznie, podjęte działania hodowlano-ochronne powinny być priorytetowe. Występujące w nich formy ochrony przyrody, między innymi takie jak Natura 2000 i rezerwaty,

powinny być objęte również tymi działaniami, w przeciwnym razie mogą utracić swój charakter i cel, do którego zostały powołane.

Z poważaniem,
Rafał Perz
Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
/podpisano elektronicznie/

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	477137.922309.610389
Nazwa dokumentu	Referat Kierownika ZOL na NTG Łobez_2021.pdf
Tytuł dokumentu	Referat Kierownika ZOL na NTG Łobez_2021
Data dokumentu	2021-11-19 12:32:57
Skrót dokumentu	8AE175AC0E81094993DDDFE2298A974A1C82A22D
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	2021-11-19
Podpisane przez	Rafał Perz Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku
	EZD 3.106.7.7.
Data wydruku:	2022-03-08 10:26:27
Autor wydruku:	Perz Rafał

4. Referat Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych

w Szczecinie

Informacja

Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki

na NARADĘ TECHNICZNO-GOSPODARCZĄ

w Nadleśnictwie Łobez

WYKONANIE MONITORINGU DOTYCZĄCEGO SKUTKÓW REALIZACJI PLANU URZĄDZENIA LASU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000 ZGODNIE Z USTALENIAMI PRZYJĘTYMI W PROGNOZIE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO TEGO PLANU

Łobez 23.11.2021 r.

Spis treści

Spis treści 3
1 Wstęp 5
2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania 6
3 Przeprowadzone kontrole w okresie ekspiracji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez 7
4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych 8
5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 w obszarze Nadleśnictwa Łobez 9
6 Dane dla obszarów Natura 2000 10
6.1 Brzeźnicka Węgorza PLH320002 10
6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002 10
6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002 10
6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002 11
6.2 Dorzecze Regi PLH320049 17
6.2.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 17
6.2.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 17
6.2.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 18
6.3 Pojezierze Ińskie PLH320067 25
6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 25
6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie 25
PLH320067 25
6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 26
6.4 Ostoja Ińska PLB320008 32
6.4.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 320008 32
6.4.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska 32

PLB 320008 32

6.4.3 Porównanie wybranych parametrów (cech taksacyjnych) drzewostanów położonych w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 320008 33

7 Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2012-2021 w Nadleśnictwie Łobez w tym w obszarach Natura 2000 Brzeźnicka Węgorza PLH320002, Dorzecze Regi PLH320049, Pojezierze Ińskie PLH320067 34

8 Natura zadań z zakresu ochrony przyrody Wykonanie 2000 35

9 Wnioski: 35

1 Wstęp

Konieczność przeanalizowania wpływu PUL-u na środowisko i obszary Natura 2000 wynika z art. 55 ust. 5 Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku.

Analizowanym dokumentem jest plan urządzenia las na lata 2012-2021, opracowany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział Gorzów Wlkp., zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska zn. spr. DLP- lpn-611-6/8682/13/JŁ z 04 marca 2013 r.

Omawiany plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez został pozytywnie zaopiniowany przez :

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie (zn. spr. WOOŚ-OSZP.410.127.2012.KM) z dnia 09.08.2012 r.;

- Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (zn. spr. NNZ.9022.3.19.2012) z dnia 09.08.2012 r.

Niniejsze opracowanie przedstawia analizę w ramach wykonania monitoringu dla następujących obszarów Natura 2000:

- **Brzeźnicka Węgorza PLH320002** - pow. 408,66 ha;
- **Dorzecze Regi PLH320049** - pow. 3332,11 ha;
- **Pojezierze Ińskie PLH320067** – pow. 631,03 ha;
- **Ostoja Ińska PLB320008** – pow. 10242,17 ha.

Suma powierzchni : 14 613,97 ha.

Rzeczywista powierzchnia obszarów: 12 660,85 ha.

Analizie będą podlegać wskaźniki i zadania tj. :

- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg klas wieku na danym obszarze Natura 2000;
- Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000;
- Wykonanie zadań określonych decyzją Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu;

- Wykonanie zleconych zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000.

Analizę przeprowadzono porównując dane wg stanu na 01.01.2012 r. i wg stanu na 01.01.2022 r.

2 Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzania.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącego w Lasach Państwowych.

- **Inspekcja Lasów Państwowych**

Inspekcja przeprowadza okresowe, w zasadzie co pięć lat (w połowie okresu obowiązywania planu urządzenia lasu i na koniec okresu obowiązywania) kontrole kompleksowe. Kontrolowana jest cała działalność nadleśnictwa: m. in. realizacja planu urządzenia lasu, prawidłowość wykonania zabiegów hodowlanych, działania z ochrony i ochrony przyrody.

- **Wydział Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP**

Wydział prowadzi kontrole sprawdzające przeważnie w następnym roku po kontroli kompleksowej – sprawdza wykonanie zaleceń kontroli kompleksowej. Ponadto, w miarę potrzeby, wykonuje kontrole problemowe.

- **Wydziały merytoryczne RDLP**

Wydziały wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania.

- **Nadleśnictwo**

W nadleśnictwie realizacja zadań planu urządzenia lasu kontrolowana jest wewnętrznie w każdym leśnictwie, przez kierownictwo jednostki.

W ramach przeprowadzanych kontroli zwraca się szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębnym w odniesieniu do propozycji zawartych w *Planie* (pozostawienie pasów ochronnych, biogrup);
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębnym w drzewostanach, co do których podano w *Prognozie* zalecane terminy zabiegów;
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych.

3 Przeprowadzone kontrole w okresie ekspiracji planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez przeprowadzono następujące kontrole tj.:

- Kontrola problemowa dot. prawidłowości tworzenia pul w PGL LP dla nadleśnictw dla których pul ekspirował w roku 2010 oraz 2011, przeprowadzona przez ILP w 2012 r.;

- Kontrola funkcjonalna poprawności działania systemu informatycznego, przeprowadzona przez Wydział EI w 2012 r.;

- Kontrola problemowa w zakresie działalności nadleśnictw i sprawowanego nadzoru przez RDLP przy realizacji zadań dotyczących pozyskania drewna określonych w planie lub projekcie PUL, przeprowadzona przez ILP w 2015 r.;

- Kontrola funkcjonalna dot. udzielania zamówień podprogowych, przeprowadzona przez Wydział EA w 2015 r.;

- Kontrola okresowa dot. sprawdzenia całokształtu działań nadleśnictwa, przeprowadzona prze Wydział DK w 2017 r.;

- Realizacja planu urządzenia lasu, poprawność aktualizacji SILP i LMN ze stanem na gruncie w 2017 r., kontrola przeprowadzona przez Wydział ZU;

- Kontrola problemowa w zakresie oceny prawidłowości planowania i wykonania zabiegów czyszczeń późnych w odnowieniach w ramach rębni gniazdowych, przeprowadzona przez Wydział DK w 2019 r.;

- Kontrola problemowa w zakresie zagospodarowania i wykorzystania gruntów rolnych w jednostkach LP w tym uzyskanie dopłat w latach 2018-2020, przeprowadzona przez Wydział DK w 2021 r.;

- Przygotowanie obiektów infrastruktury turystycznej nadleśnictwa do sezonu turystycznego 2021, kontrola przeprowadzona przez Wydział DR.

4 Weryfikacja siedlisk przyrodniczych

W latach 2007-2008 zgodnie z Decyzją nr 61 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 25.07.2006 r. przeprowadzono powszechną inwentaryzację gatunków roślin, zwierząt, innych organizmów i siedlisk przyrodniczych. W wyniku której zainwentaryzowano 17 typów siedlisk przyrodniczych.

W okresie analizowanego planu urządzenia lasu na zleceni Nadleśnictwo Łobez, nie zlecało dodatkowej weryfikacji siedlisk przyrodniczych.

W Nadleśnictwie Łobez w latach 2019-2020 została przeprowadzona inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych, w związku z aneksowaniem PUL (ekspirującego) o zakres zadań ochronnych. Prace zostały wykonane na 3 obszarach Natura 2000: Dorzecze Regi PLH320049, Brzeźnicka Węgorza PLH320002 i Pojezierze Ińskie PLH 320067. Łącznie prace wykonano na powierzchni około 4350 ha.

W październiku 2021 r., po rozmowach z pracownikami RDOŚ w Szczecinie przeprowadzono weryfikację wybranych płatów siedlisk, szczególnie łęgów źródliskowych (91E0-4), w obszarze Dorzecze Regi PLH320049. Weryfikacja wynikała z potrzeby ujednolicenia podejścia metodycznego do klasyfikowania łęgów w obszarze Natura 2000.

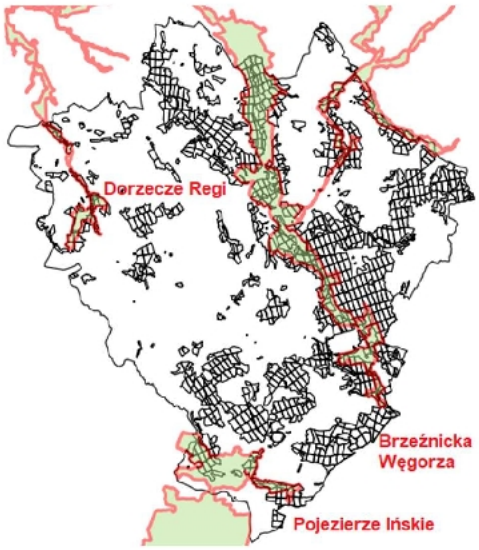
Wyniki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych, pomimo że dotyczą ekspirującego PUL, z uwagi na ich aktualność i szczegółowość zostaną uwzględnione w nowym PUL.

Obecnie dla jednego obszaru Natura 2000 obowiązują Plany Zadań Ochrony:

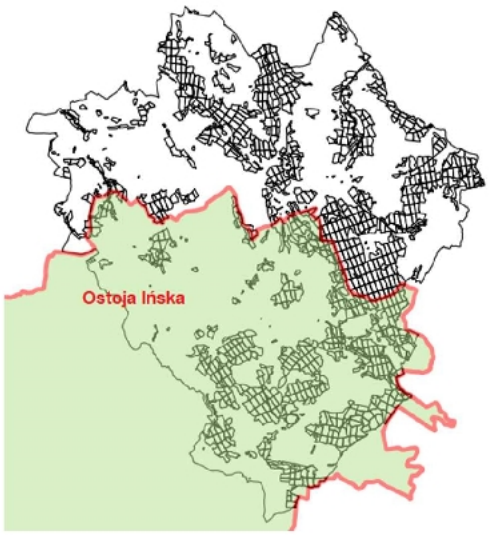
1. Ostoja Ińska PLB320008.

5 Położenie analizowanych Obszarów Natura 2000 w obszarze Nadleśnictwa Łobez

Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW **(SOO)**



Obszary specjalnej ochrony ptaków mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW **(OSO)**

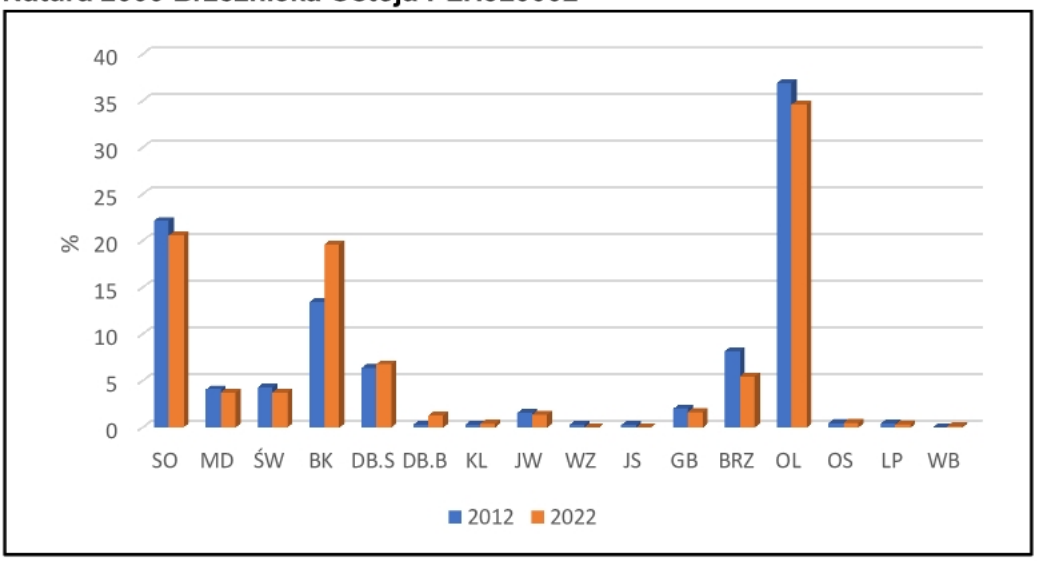


6 Dane dla obszarów Natura 2000

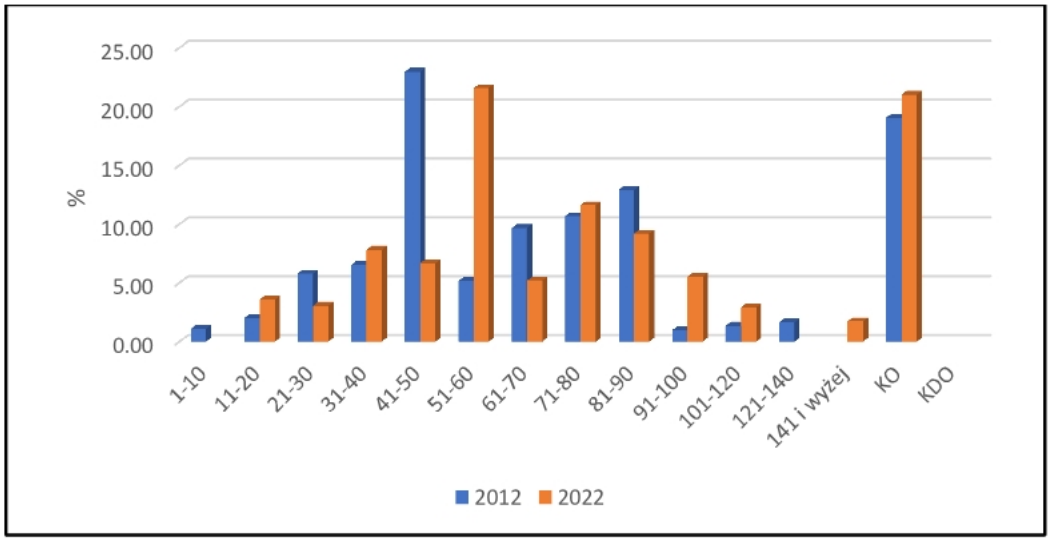
6.1 Brzeźnicka Węgorza PLH320002

Obszar Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002 obejmuje (wg stanu na 01.01.2022 r.) obszar o powierzchni 408,66 ha Nadleśnictwa Łobez. Z powierzchni 408,66 ha, grunty leśne stanowią 373,40 ha.

6.1.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002



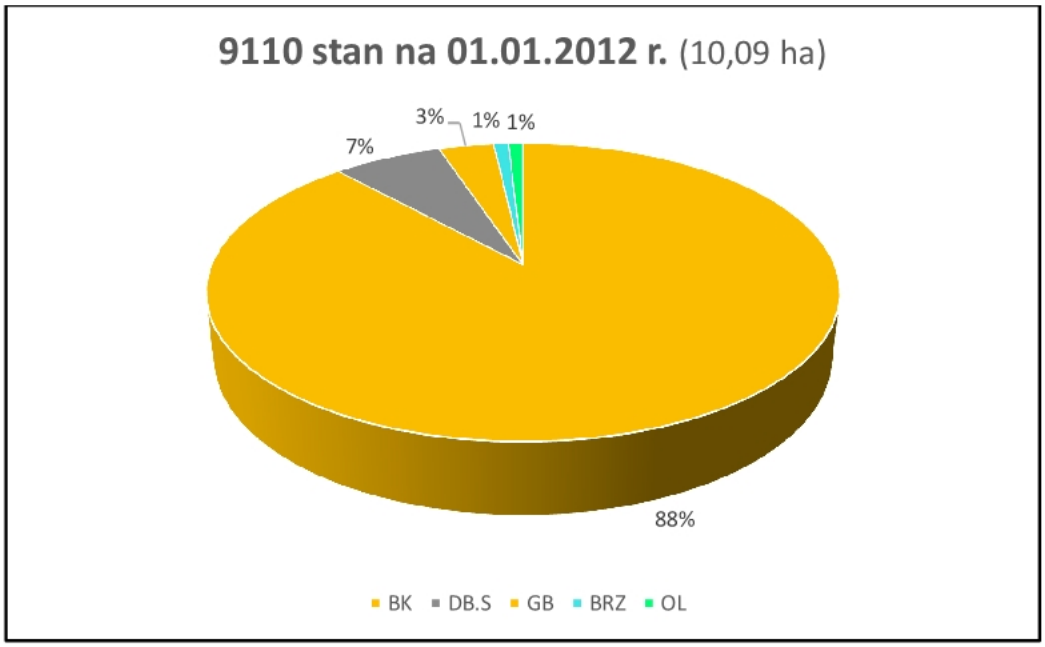
6.1.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002

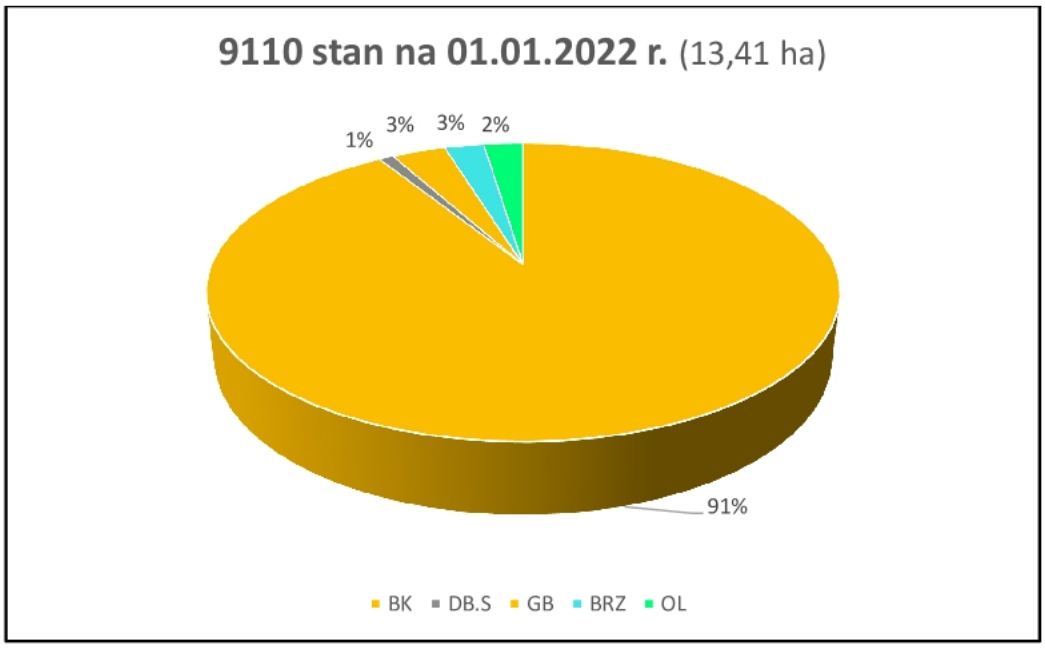


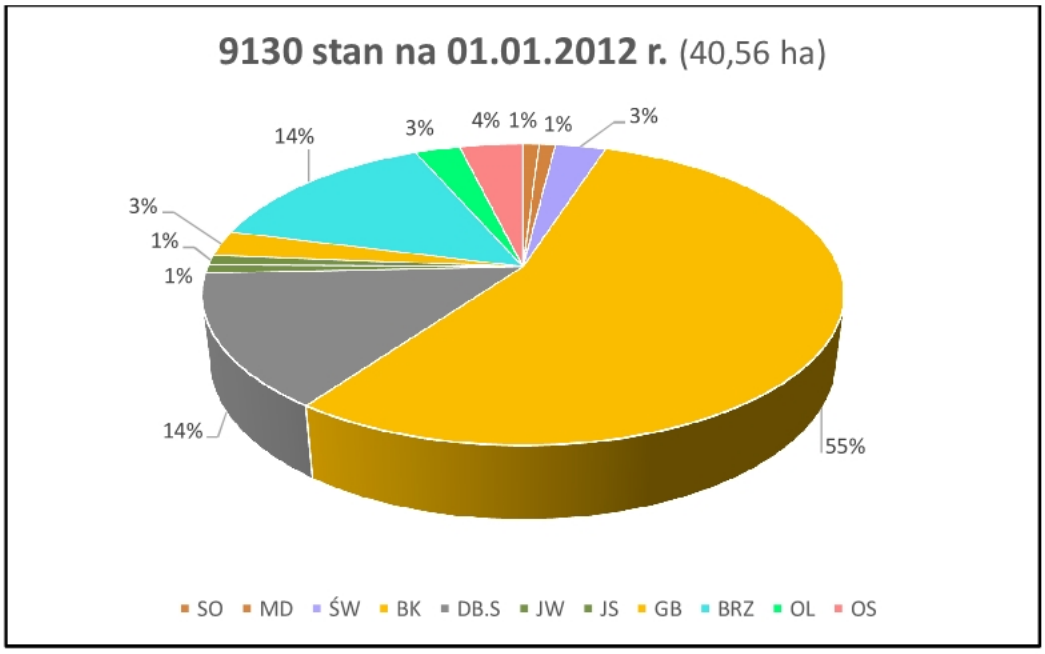
6.1.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Brzeźnicka Ostoja PLH320002

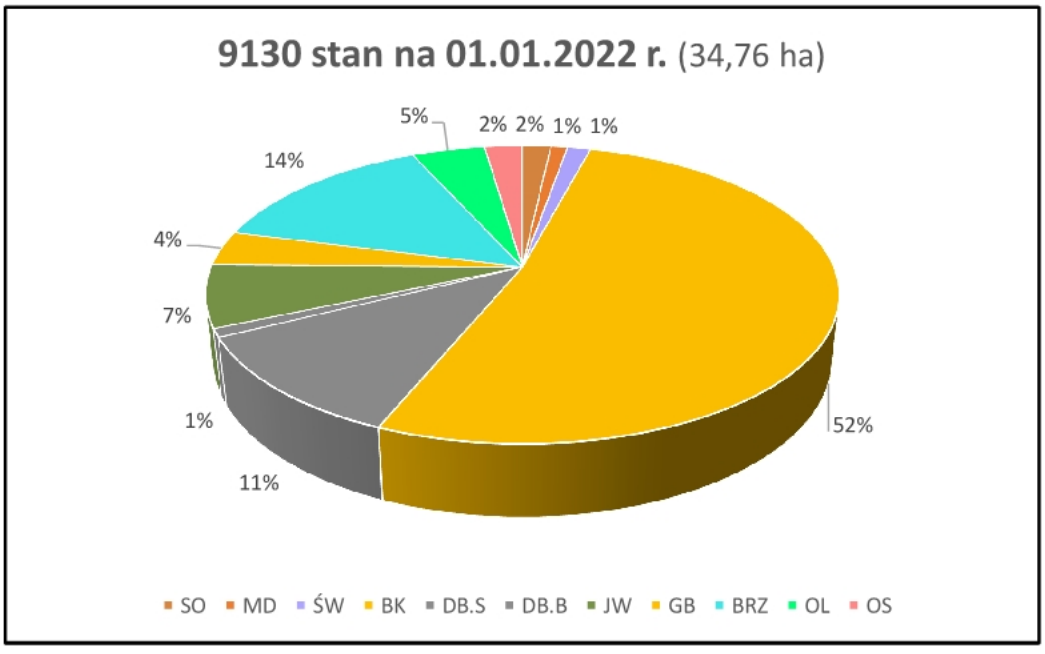
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i podczas inwentaryzacji przyrodniczej 2019-2020, zweryfikowano pięć leśnych siedliska przyrodnicze w różnym stopniu zachowania tj.:

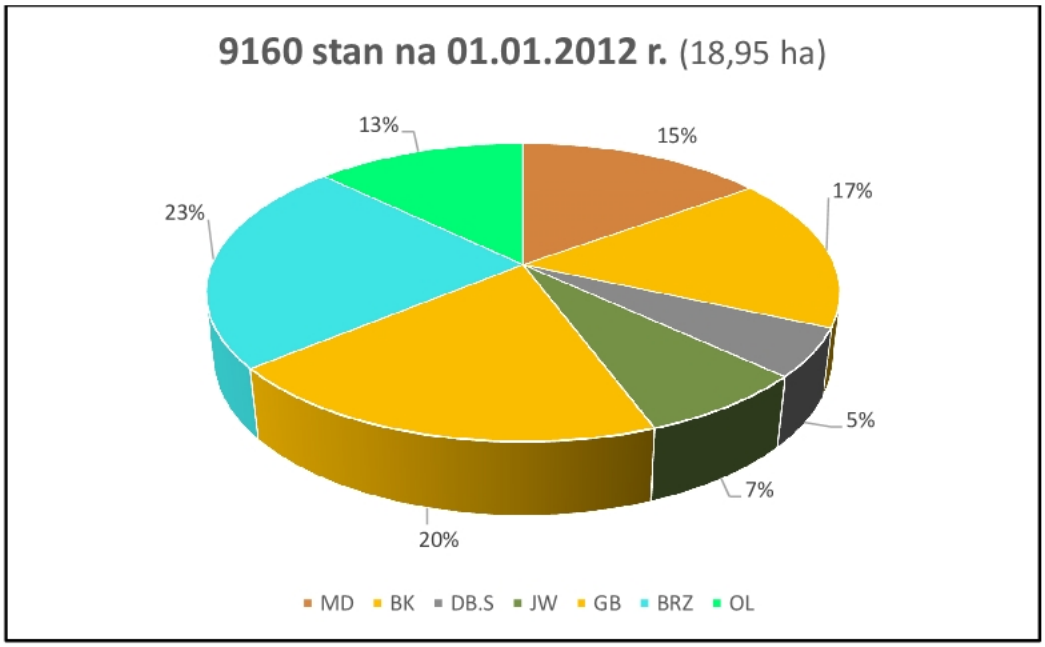
- Kwaśne buczyny (9110);
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0);
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0).

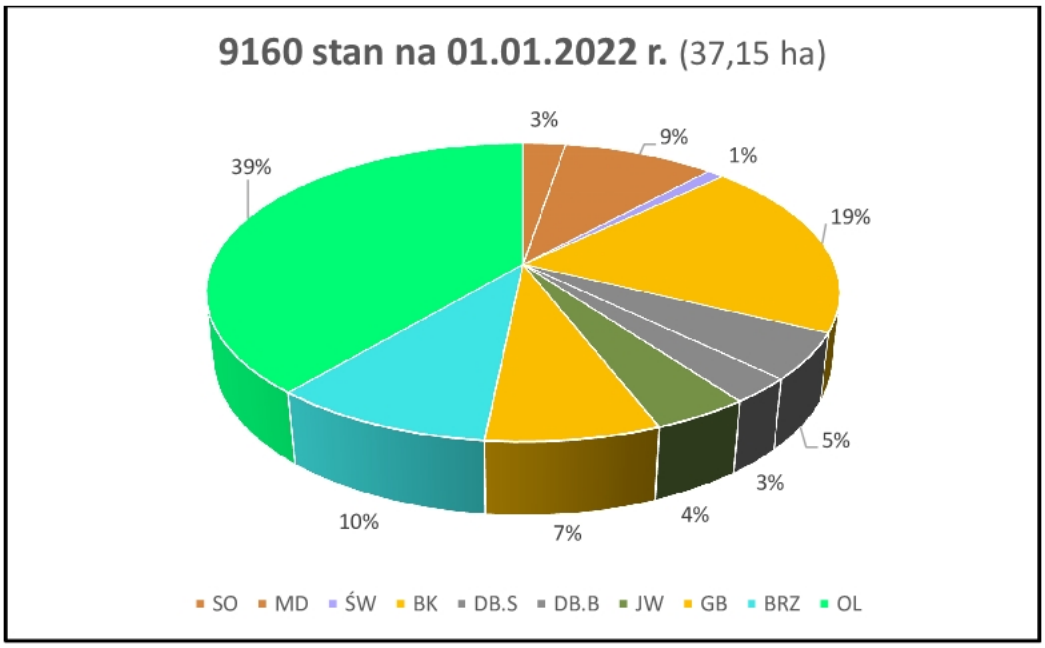

9110 stan na 01.01.2012 r. (10,09 ha)
3%
1%
1%
7%
88%
BK
DB.S
GB
BRZ
OL

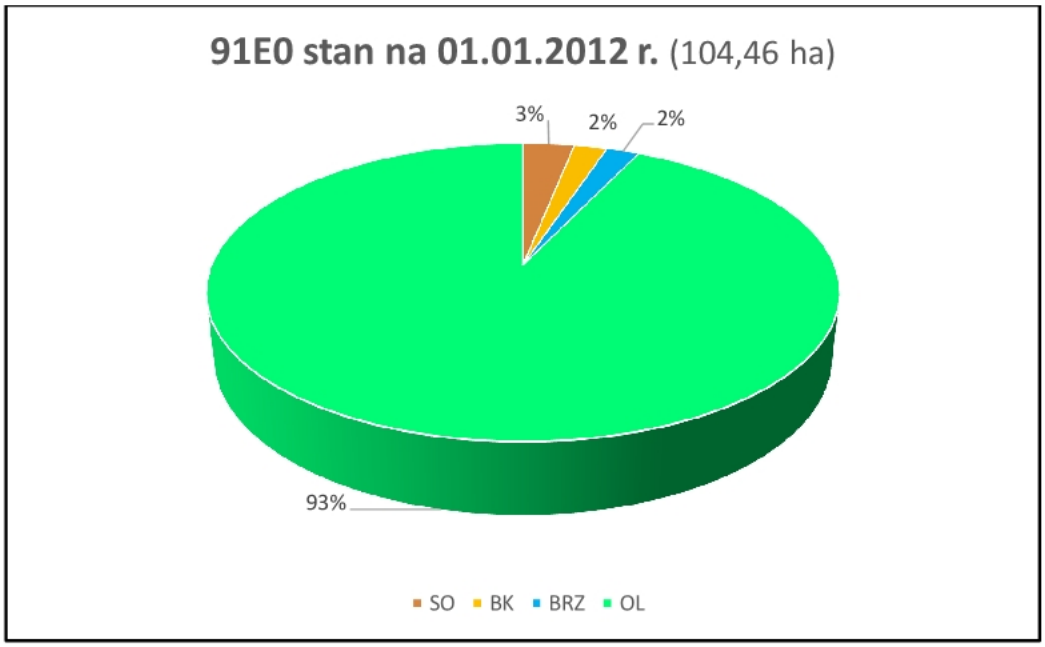

9110 stan na 01.01.2022 r. (13,41 ha)
1%
3%
3%
2%
91%
BK
DB.S
GB
BRZ
OL

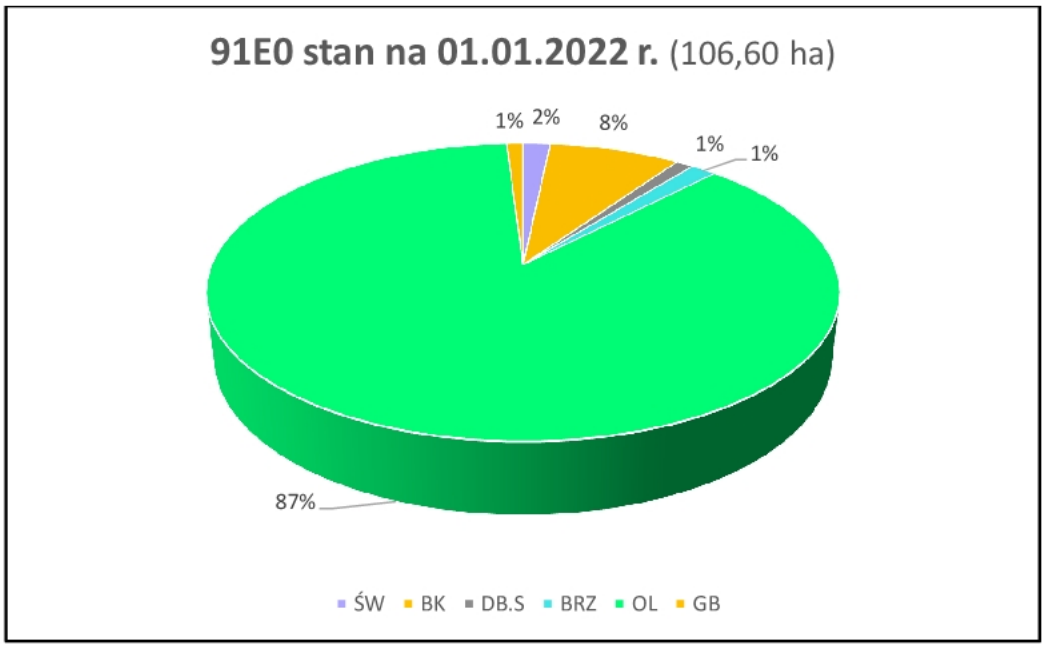

9130 stan na 01.01.2012 r. (40,56 ha)
14%
3%
4%
1%
1%
3%
3%
1%
1%
14%
55%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
JW
JS
GB
BRZ
OL
OS

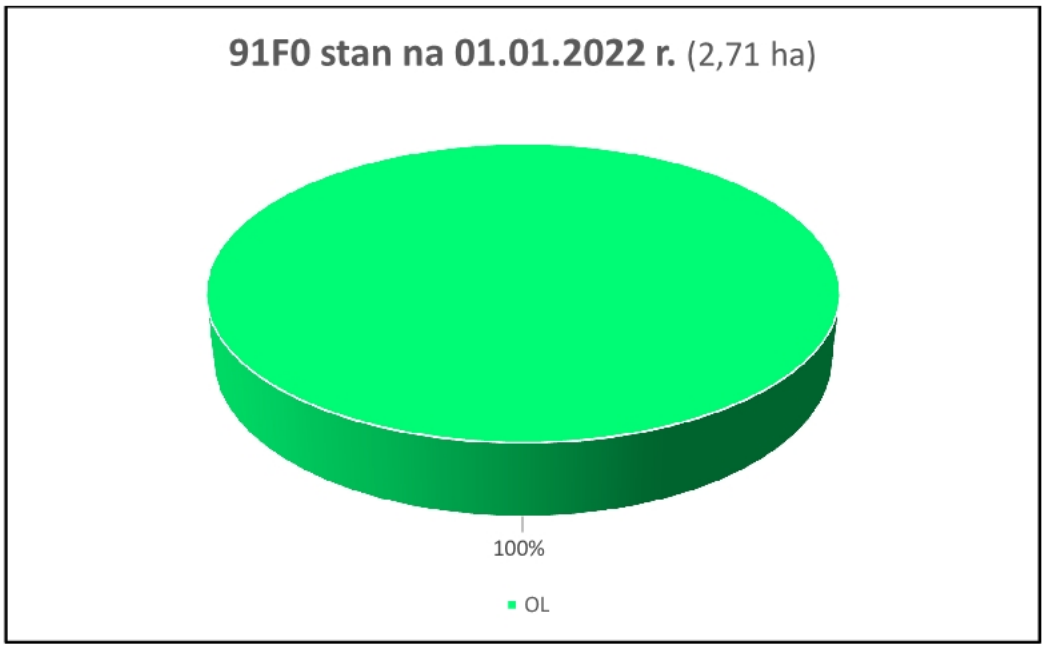

9130 stan na 01.01.2022 r. (34,76 ha)
5%
2%
2%
1%
1%
14%
4%
7%
1%
11%
52%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
DB.B
JW
GB
BRZ
OL
OS


9160 stan na 01.01.2012 r. (18,95 ha)
13%
15%
17%
23%
5%
7%
20%
MD
BK
DB.S
JW
GB
BRZ
OL


9160 stan na 01.01.2022 r. (37,15 ha)
3%
9%
1%
39%
19%
5%
3%
4%
10%
7%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
DB.B
JW
GB
BRZ
OL


91E0 stan na 01.01.2012 r. (104,46 ha)
3%
2%
2%
93%
SO
BK
BRZ
OL


91E0 stan na 01.01.2022 r. (106,60 ha)
1%
2%
8%
1%
1%
87%
ŚW
BK
DB.S
BRZ
OL
GB

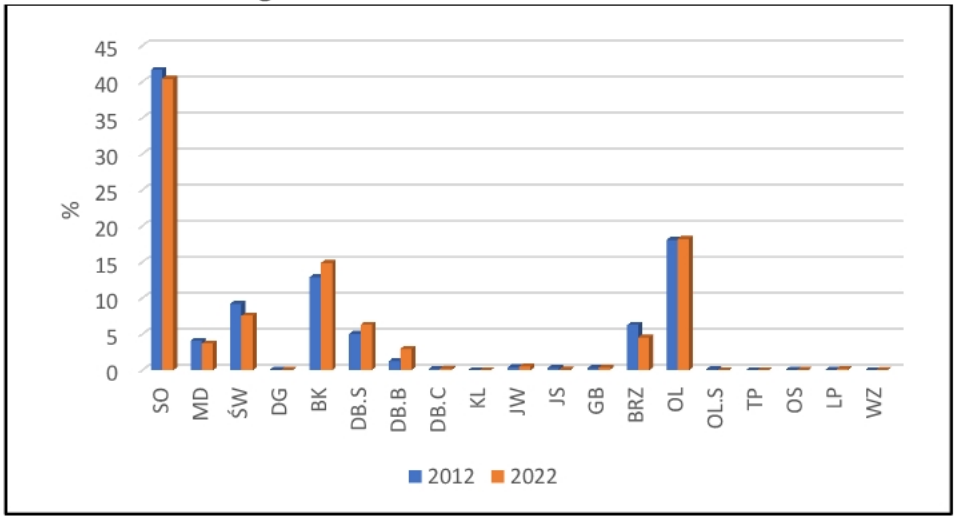


Podczas inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w latach 2019-2020, zostało zinwentaryzowane siedlisko przyrodnicze Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.

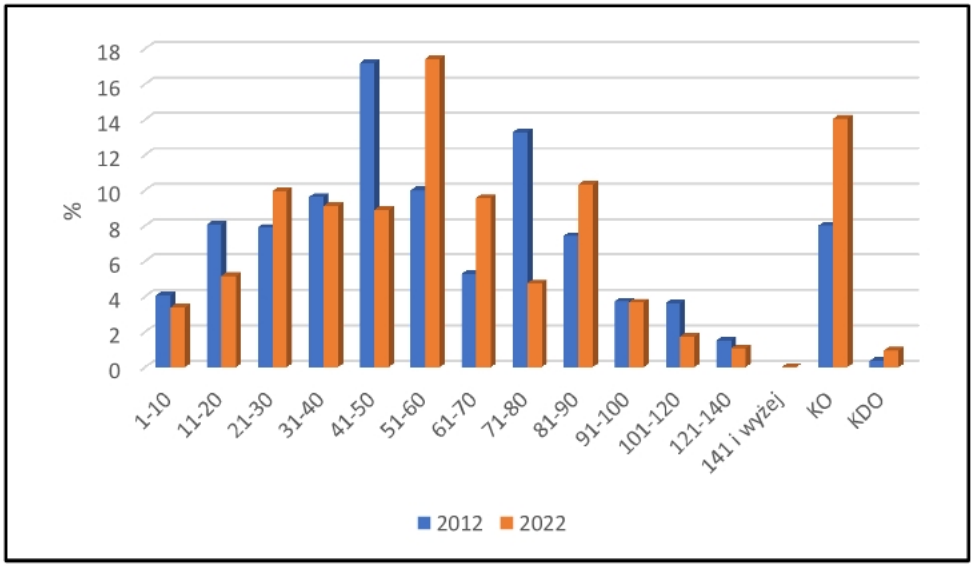
6.2 Dorzecze Regi PLH320049

Obszar Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 obejmuje (wg stanu na 01.01.2022 r.) obszar o powierzchni 3332,11 ha Nadleśnictwa Łobez. Z powierzchni 3332,11 ha, grunty leśne stanowią 3047,98 ha.

6.2.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049



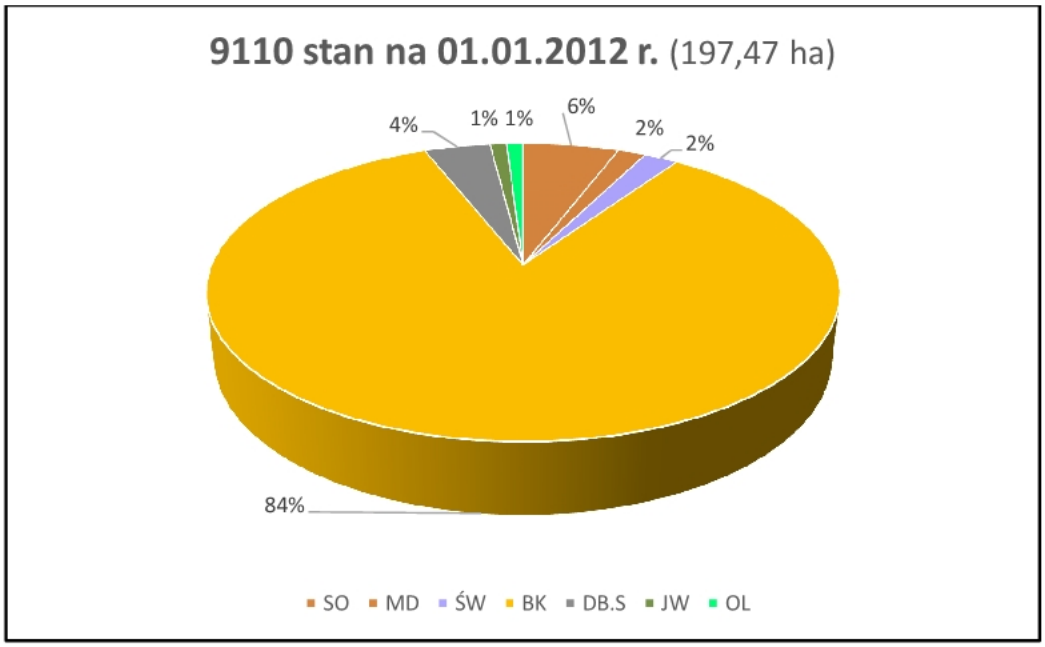
6.2.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049

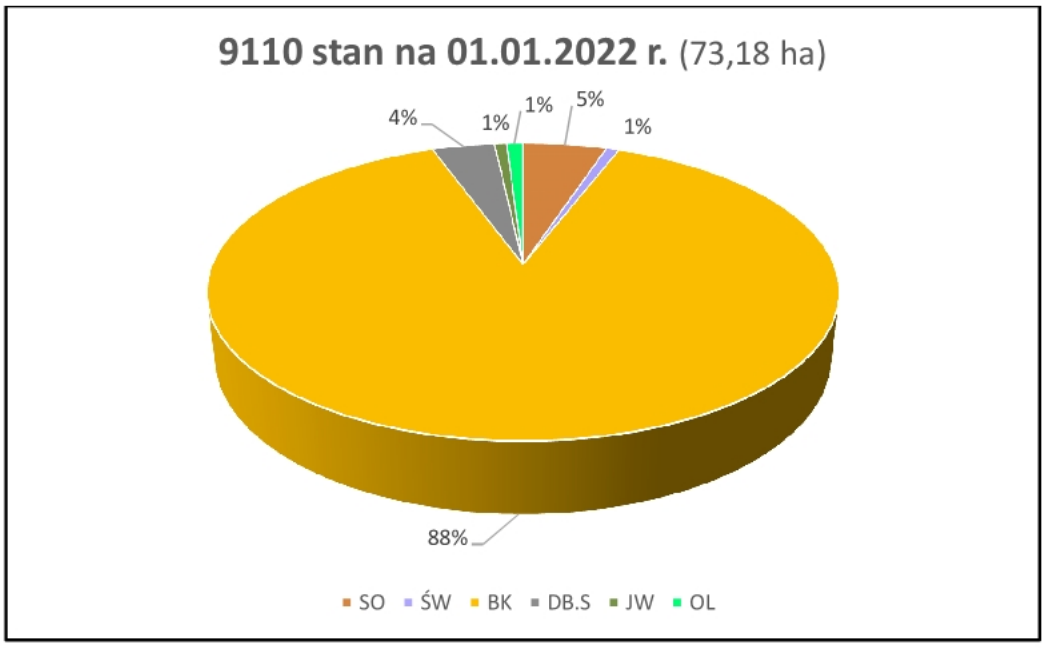


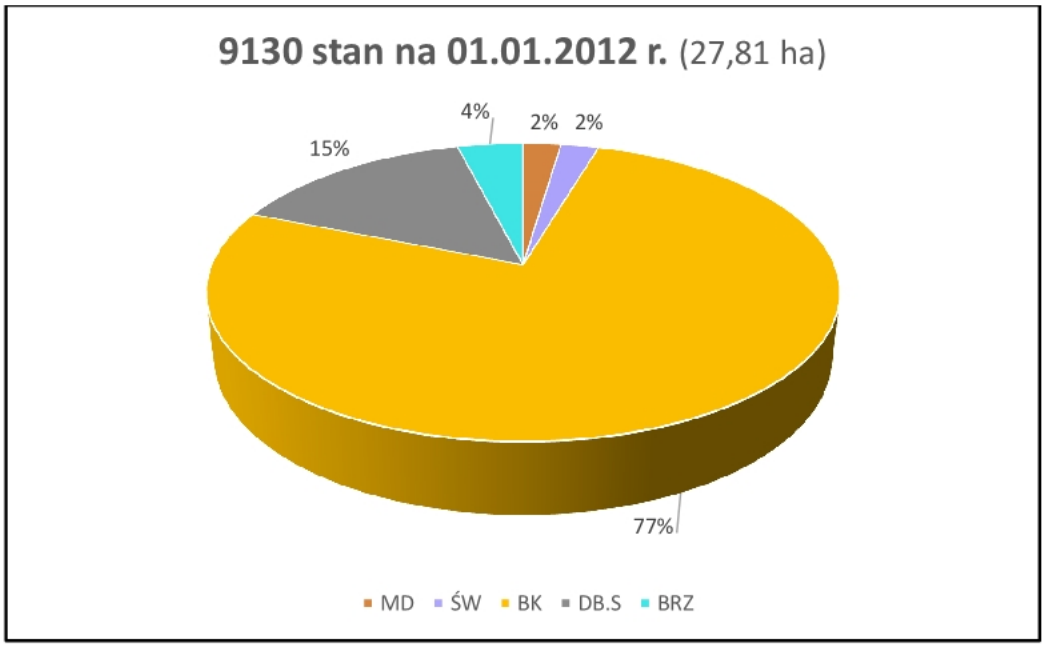
6.2.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049

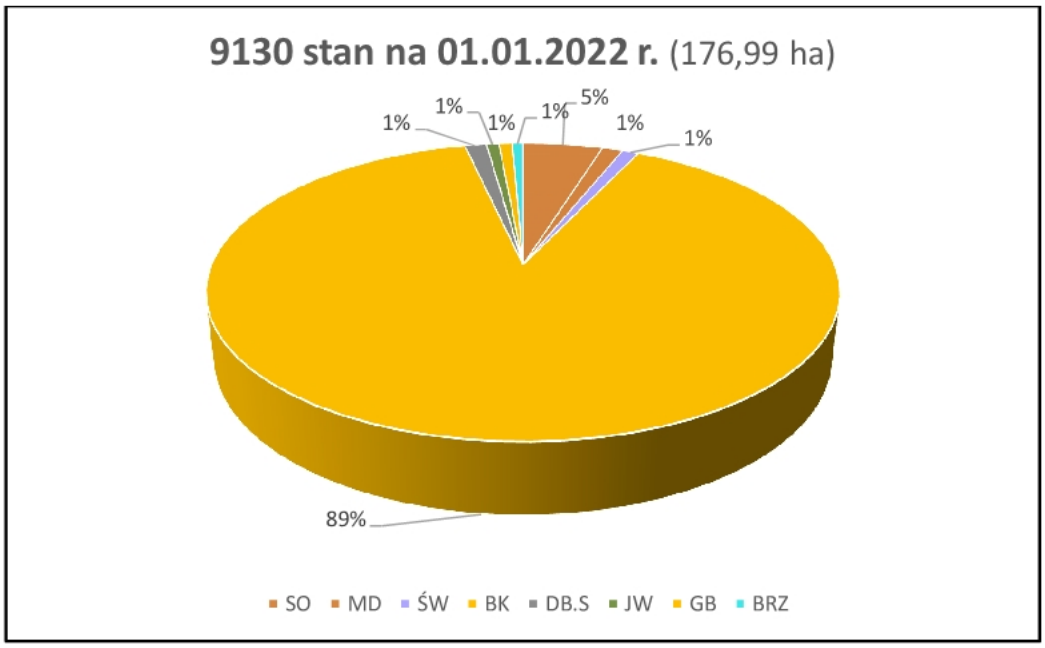
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych, jak i podczas inwentaryzacji przyrodniczej 2019-2020, zweryfikowano sześć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

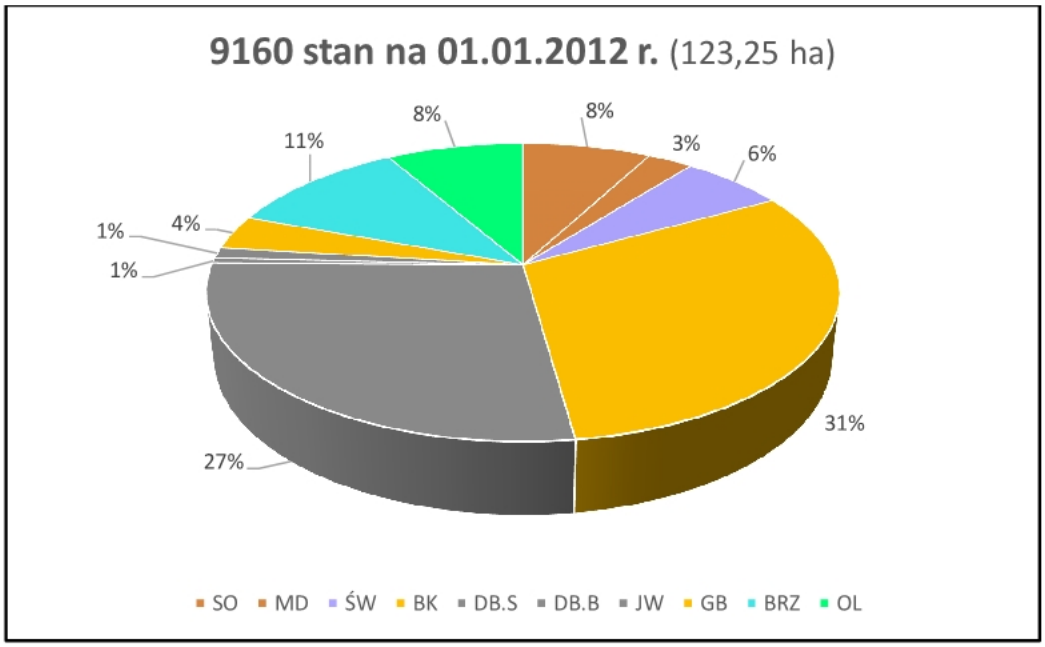
- Kwaśne buczyny (9110);
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Bory i lasy bagienne (91D0);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0).

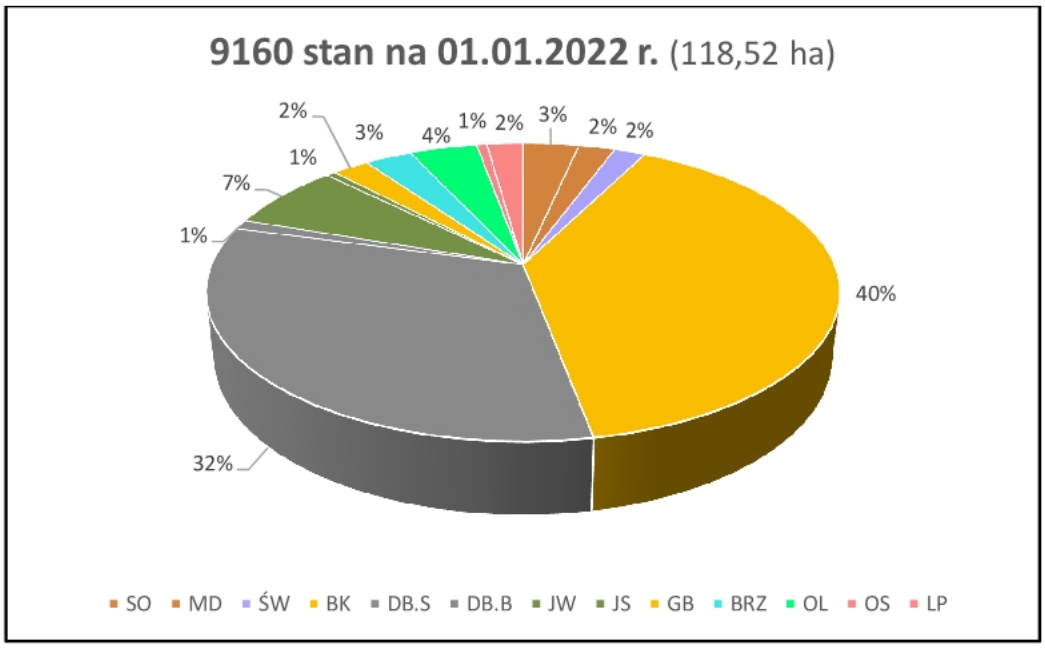

9110 stan na 01.01.2012 r. (197,47 ha)
6%
2%
2%
4%
1%
1%
84%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
JW
OL

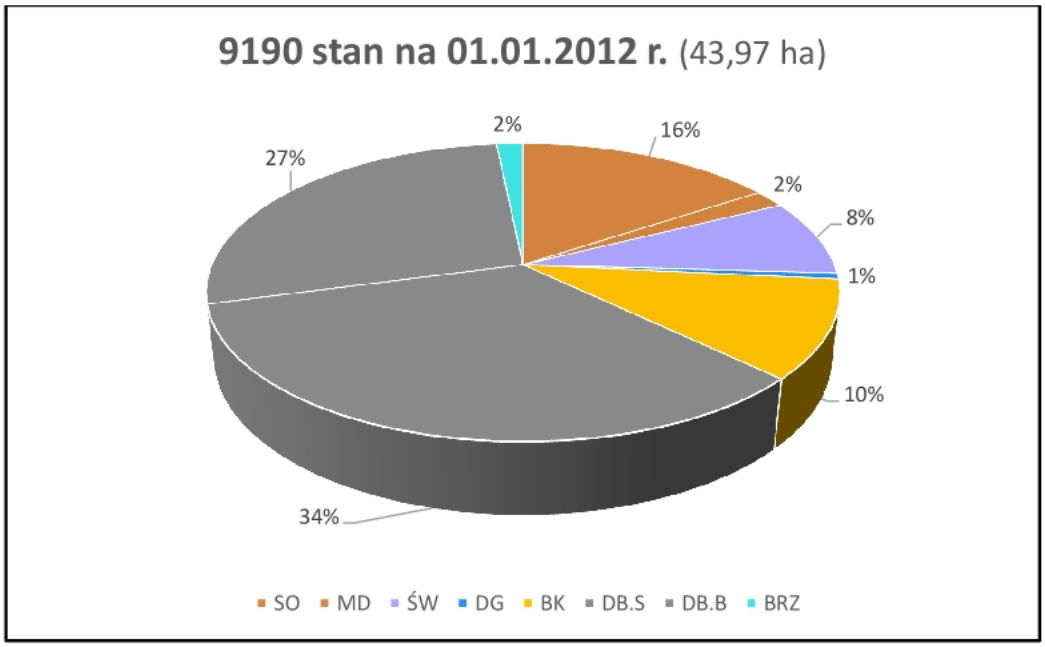

9110 stan na 01.01.2022 r. (73,18 ha)
5%
1%
4%
1%
1%
88%
SO
ŚW
BK
DB.S
JW
OL

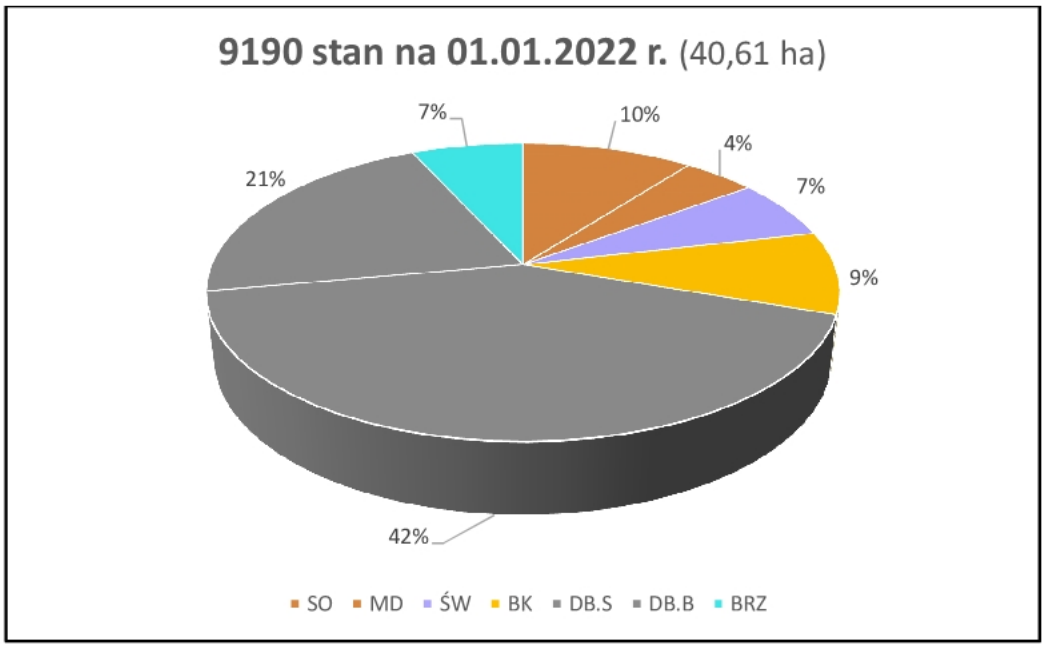

9130 stan na 01.01.2012 r. (27,81 ha)
4%
2%
2%
15%
77%
MD
ŚW
BK
DB.S
BRZ

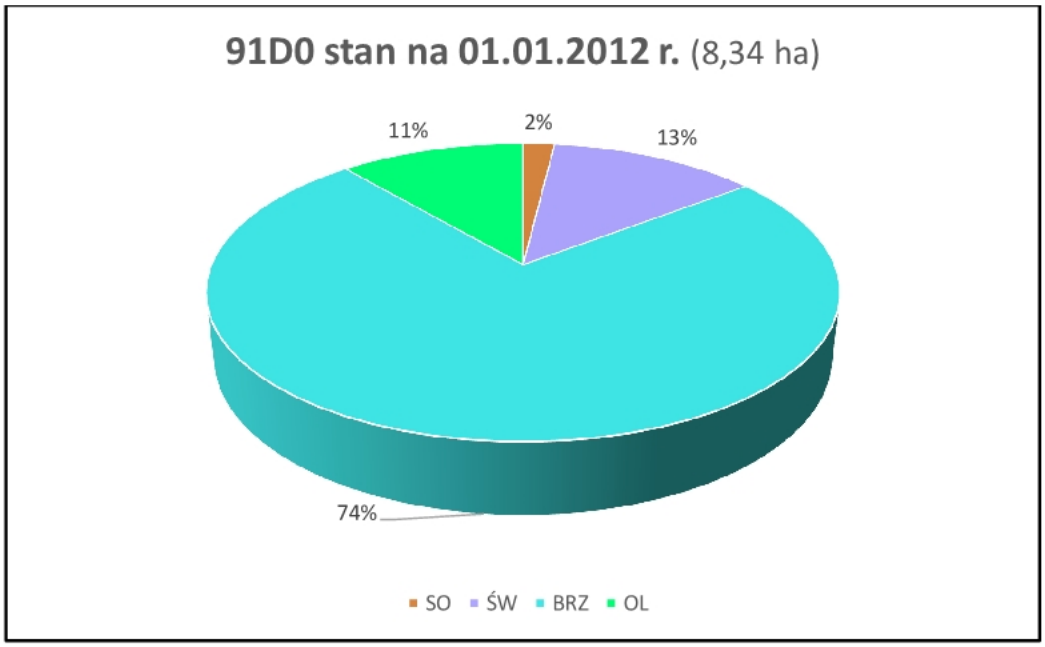

9130 stan na 01.01.2022 r. (176,99 ha)
1%
1%
1%
1%
5%
1%
1%
89%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
JW
GB
BRZ

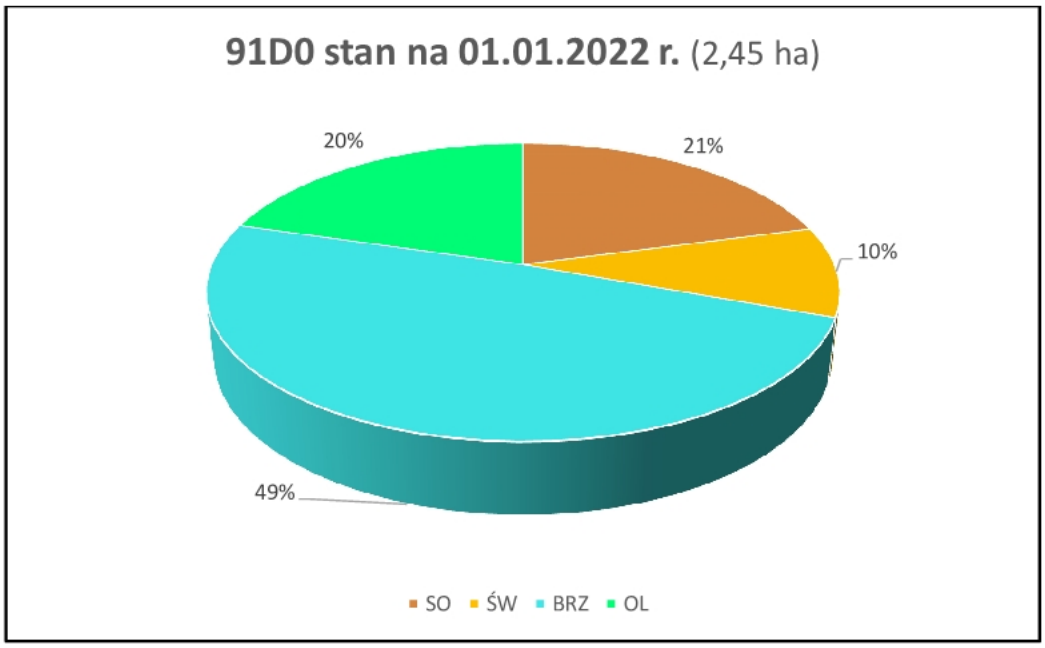

9160 stan na 01.01.2012 r. (123,25 ha)
8%
8%
3%
6%
11%
1%
4%
1%
31%
27%
SO MD ŚW BK DB.S DB.B JW GB BRZ OL

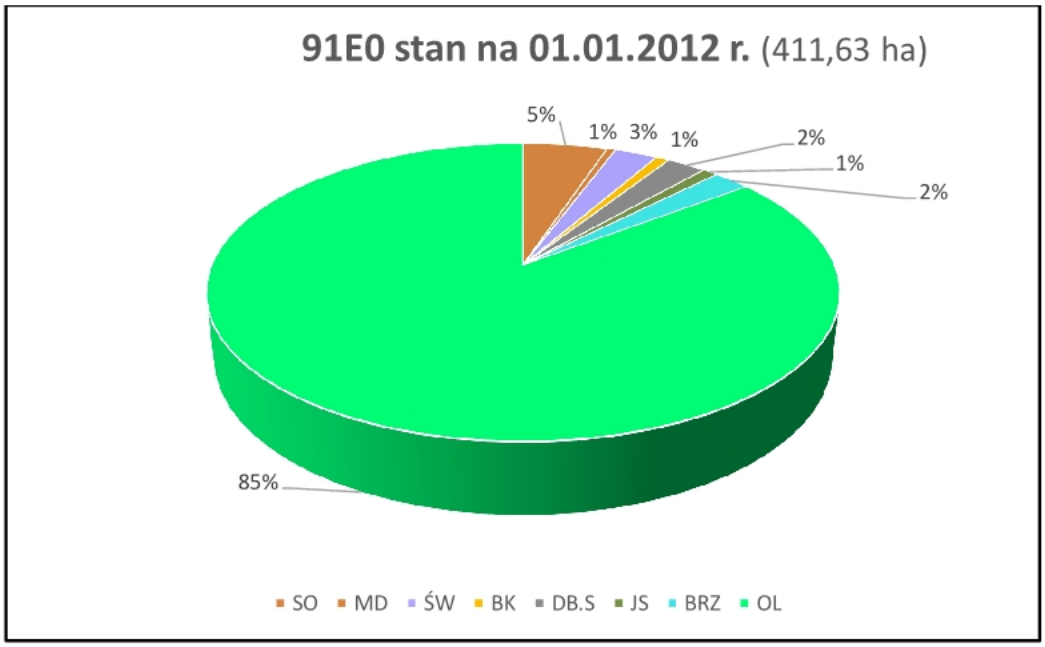

9160 stan na 01.01.2022 r. (118,52 ha)
2%
3%
4%
1%
2%
3%
2%
2%
1%
7%
1%
40%
32%
SO MD ŚW BK DB.S DB.B JW JS GB BRZ OL OS LP

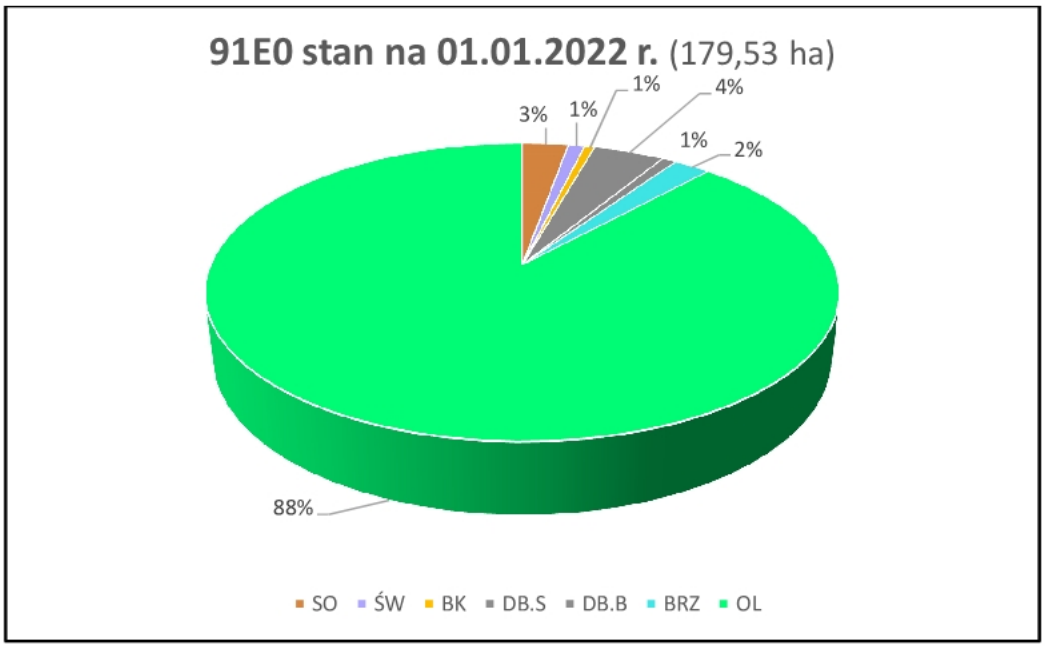

9190 stan na 01.01.2012 r. (43,97 ha)
2%
16%
27%
2%
8%
1%
10%
34%
SO MD ŚW DG BK DB.S DB.B BRZ


9190 stan na 01.01.2022 r. (40,61 ha)
7%
10%
4%
21%
7%
9%
42%
SO MD ŚW BK DB.S DB.B BRZ


91D0 stan na 01.01.2012 r. (8,34 ha)
11%
2%
13%
74%
SO
ŚW
BRZ
OL


91D0 stan na 01.01.2022 r. (2,45 ha)
20%
21%
10%
49%
SO
ŚW
BRZ
OL

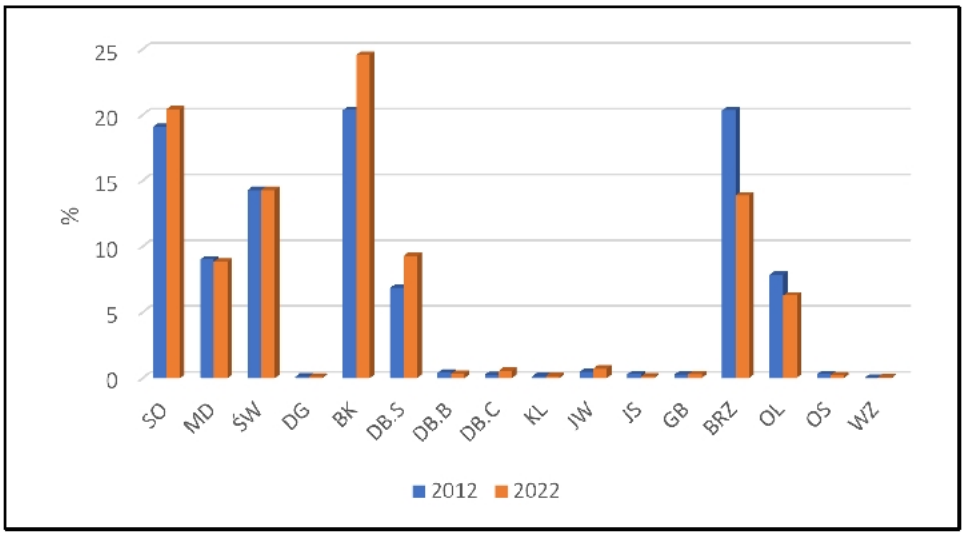

91E0 stan na 01.01.2012 r. (411,63 ha)
5%
1%
3%
1%
2%
1%
2%
85%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
JS
BRZ
OL


91E0 stan na 01.01.2022 r. (179,53 ha)
3%
1%
1%
4%
1%
2%
88%
SO
ŚW
BK
DB.S
DB.B
BRZ
OL

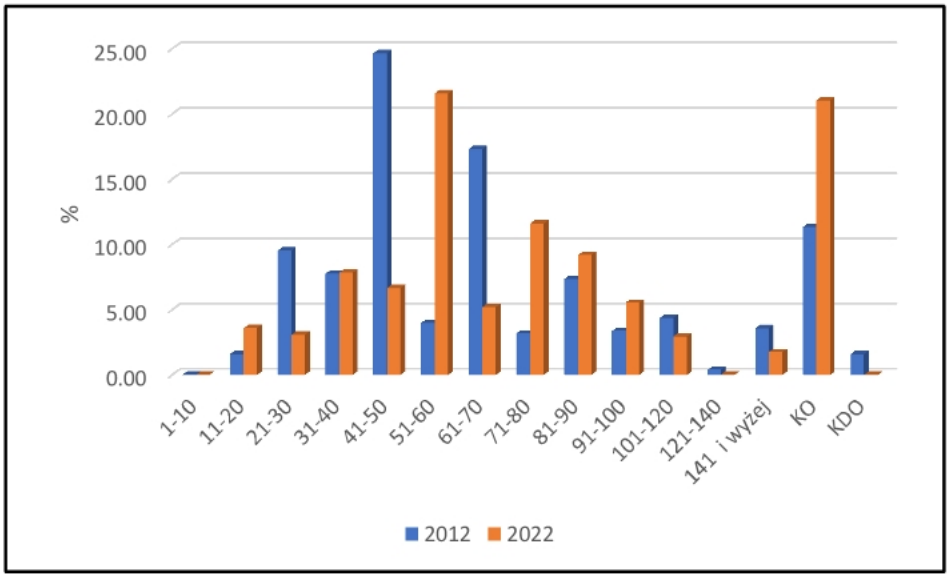
6.3 Pojezierze Ińskie PLH320067

Obszar Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 obejmuje (wg stanu na 01.01.2021 r.) obszar o powierzchni 631,03 ha Nadleśnictwa Łobez. Z powierzchni 631,03 ha, grunty leśne stanowią 508,59 ha.

6.3.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067



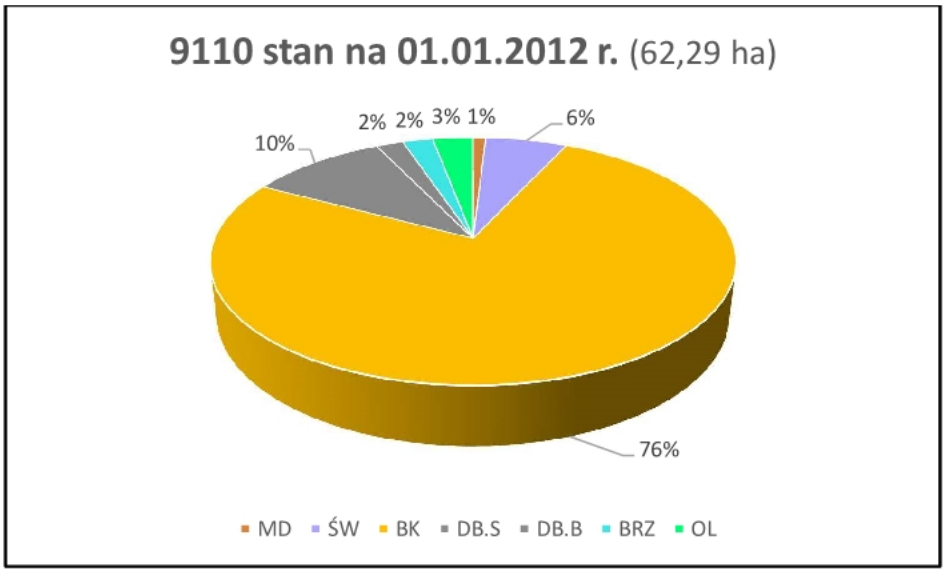
6.3.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067

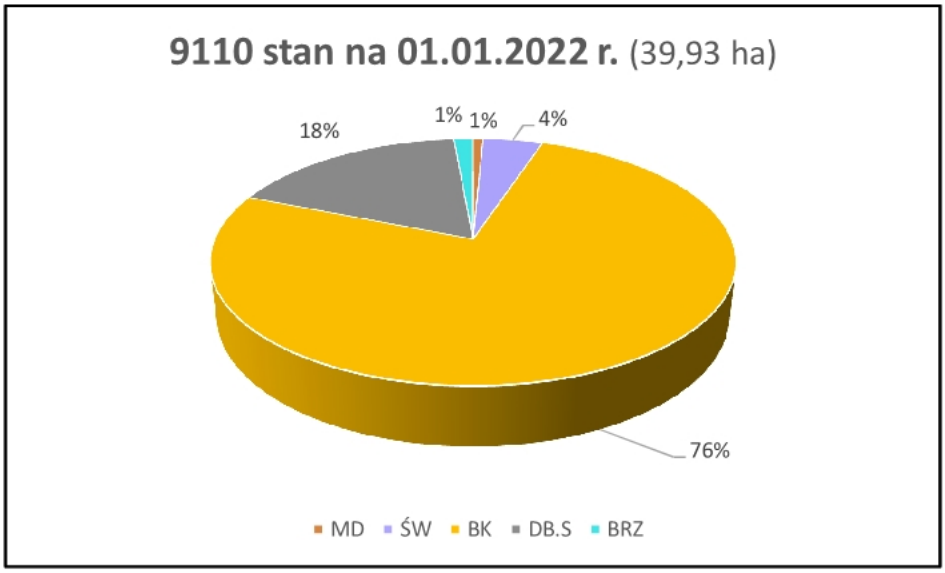


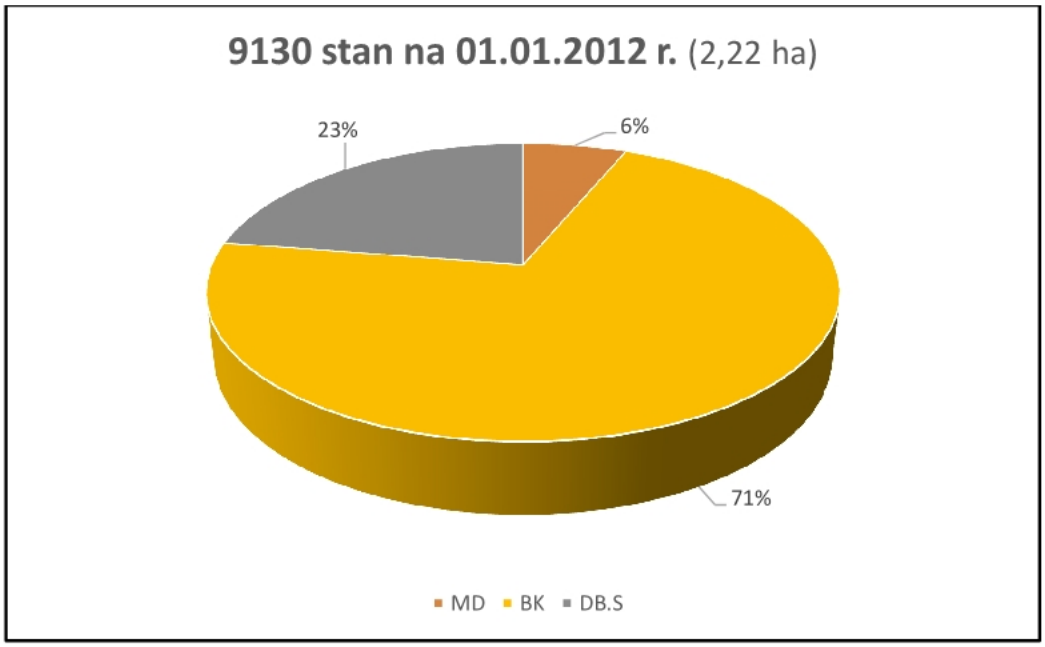
6.3.3 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew na siedlisku przyrodniczym w obszarze Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067

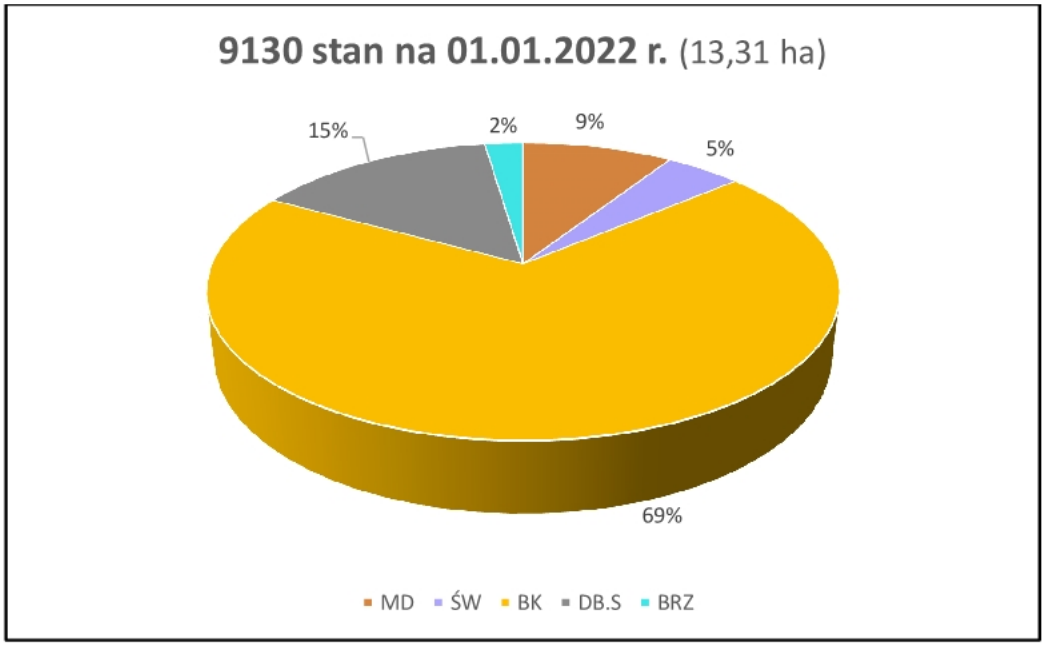
W czasie prac inwentaryzacyjnych siedlisk przyrodniczych latach 2007-2008, jak i podczas inwentaryzacji przyrodniczej 2019-2020, zinwentaryzowano pięć leśnych siedlisk przyrodniczych w różnym stopniu zachowania tj.:

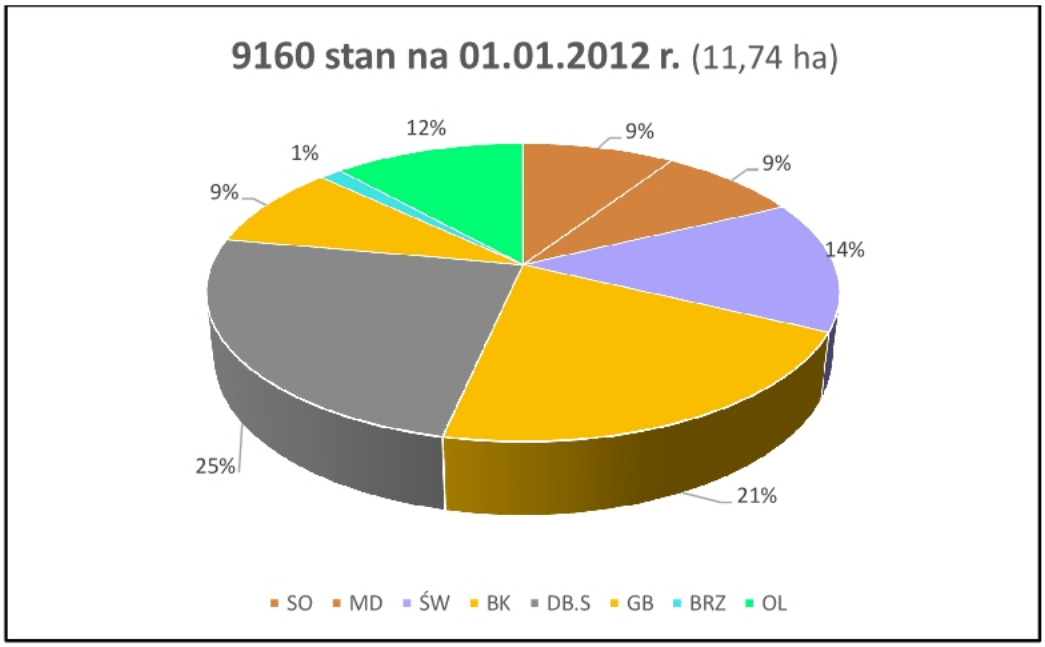
- Kwaśne buczyny (9110),
- Żyzne buczyny (9130);
- Grądy subatlantyckie (9160);
- Kwaśne dąbrowy (9190);
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0).

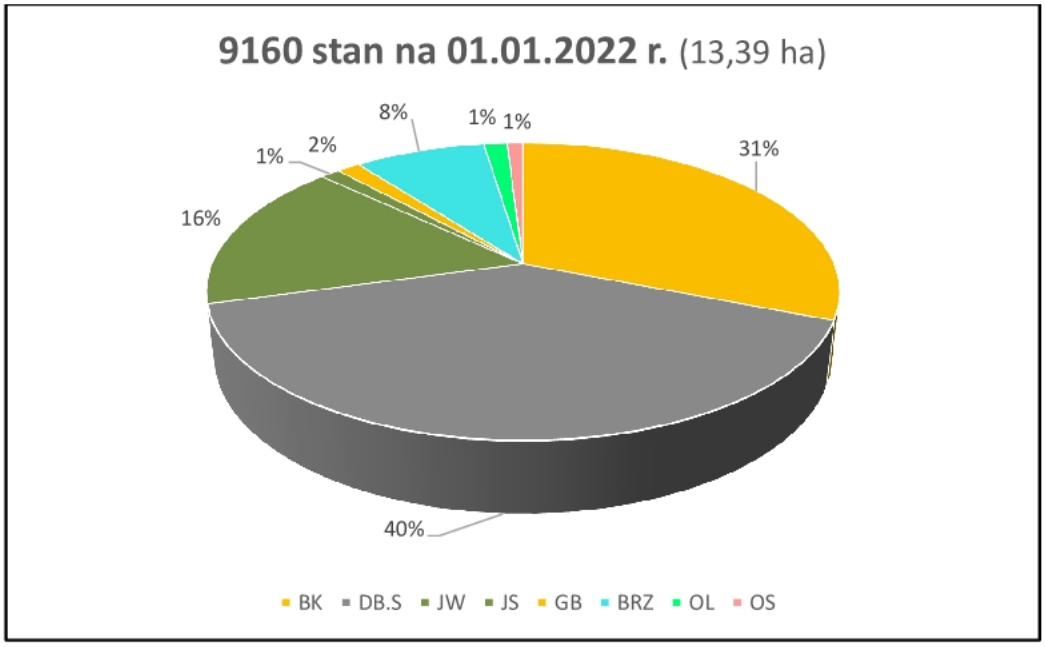

9110 stan na 01.01.2012 r. (62,29 ha)
2% 2% 3% 1%
6%
10%
76%
MD ŚW BK DB.S DB.B BRZ OL

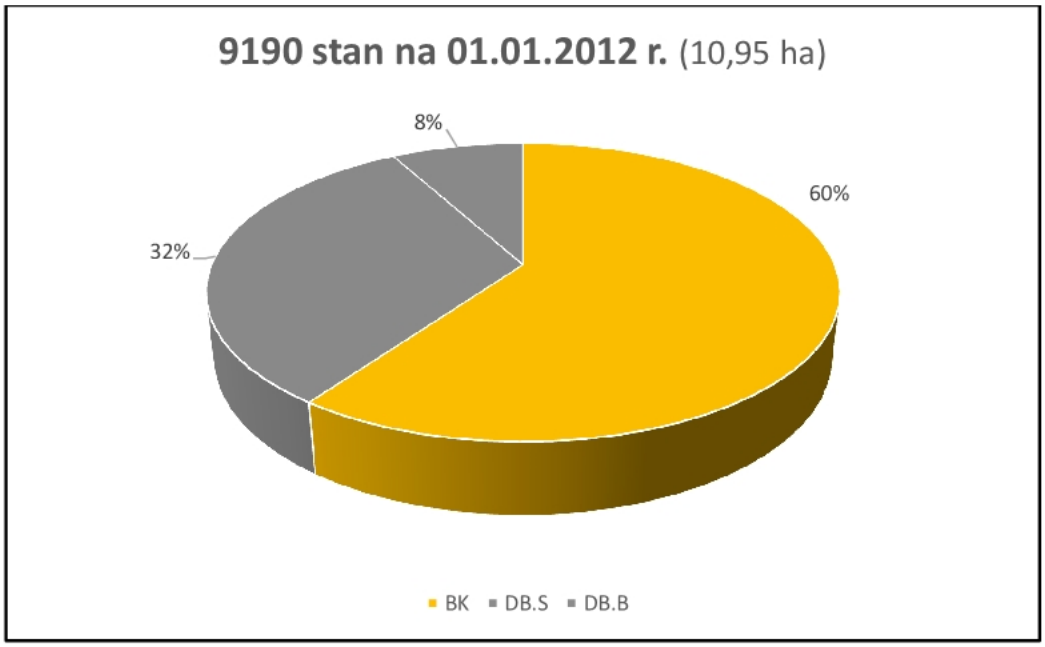

9110 stan na 01.01.2022 r. (39,93 ha)
1% 1%
4%
18%
76%
MD ŚW BK DB.S BRZ

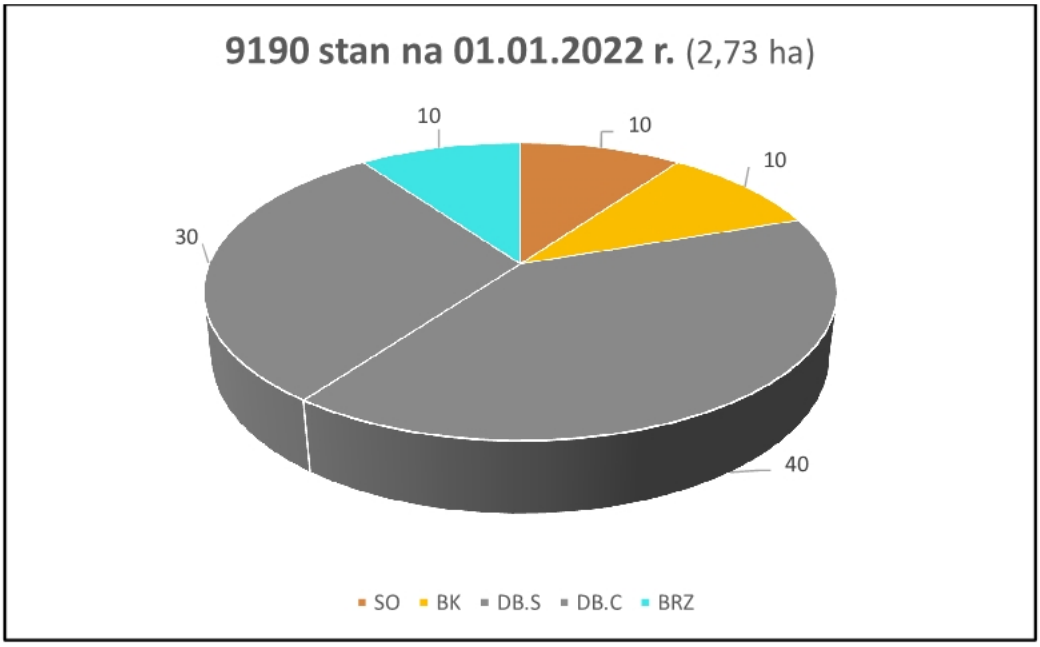

9130 stan na 01.01.2012 r. (2,22 ha)
23%
6%
71%
MD
BK
DB.S

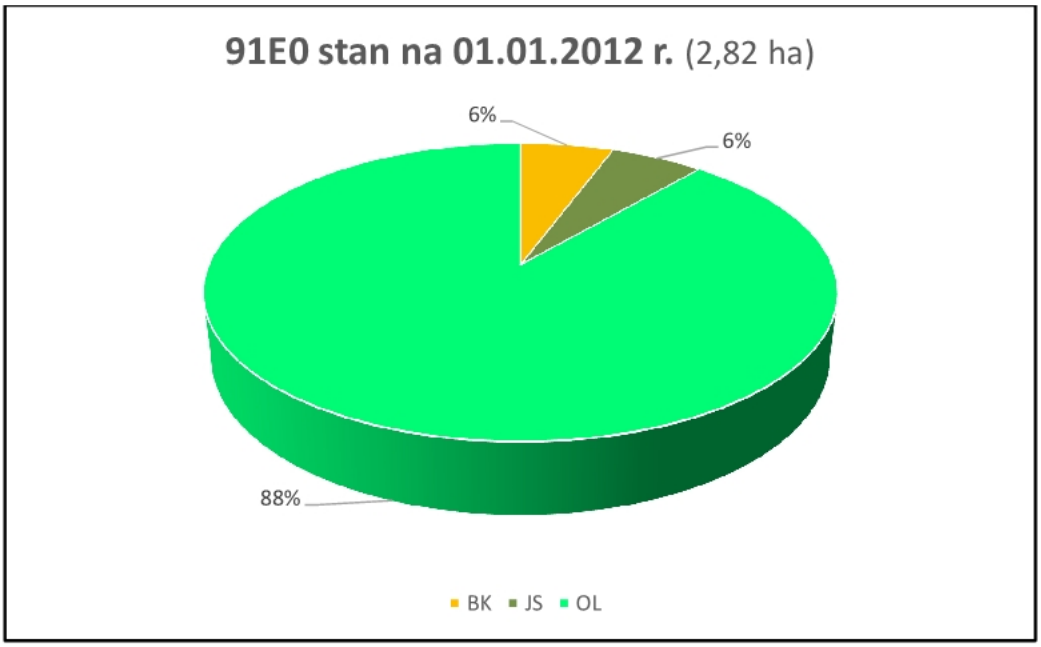

9130 stan na 01.01.2022 r. (13,31 ha)
15%
2%
9%
5%
69%
MD
ŚW
BK
DB.S
BRZ

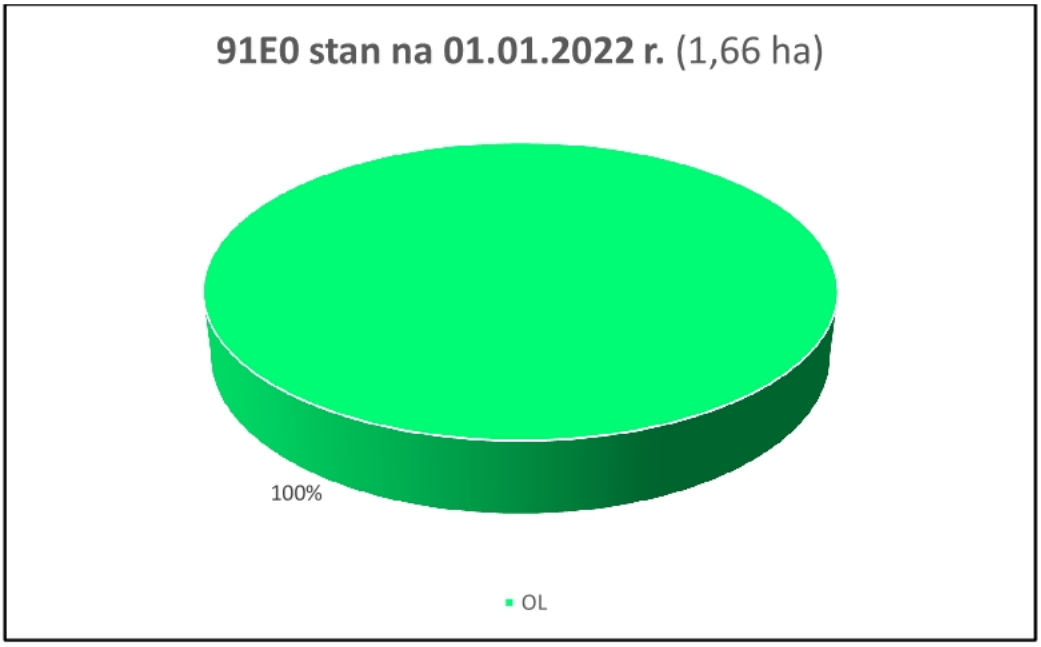

9160 stan na 01.01.2012 r. (11,74 ha)
12%
9%
1%
9%
9%
14%
25%
21%
SO
MD
ŚW
BK
DB.S
GB
BRZ
OL


9160 stan na 01.01.2022 r. (13,39 ha)
8%
1%
1%
1%
2%
31%
16%
40%
BK
DB.S
JW
JS
GB
BRZ
OL
OS


9190 stan na 01.01.2012 r. (10,95 ha)
8%
60%
32%
BK
DB.S
DB.B


9190 stan na 01.01.2022 r. (2,73 ha)
10
10
10
30
40
SO
BK
DB.S
DB.C
BRZ

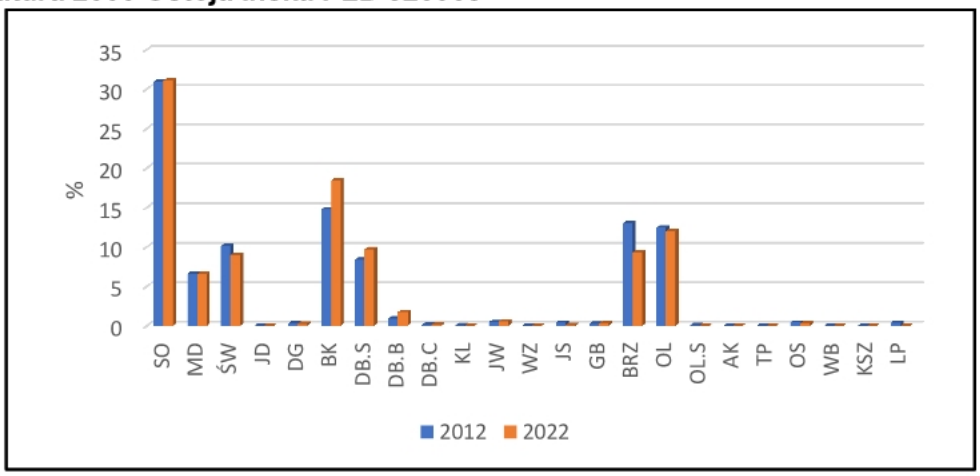

91E0 stan na 01.01.2012 r. (2,82 ha)
6%
6%
88%
BK
JS
OL


91E0 stan na 01.01.2022 r. (1,66 ha)
100%
OL

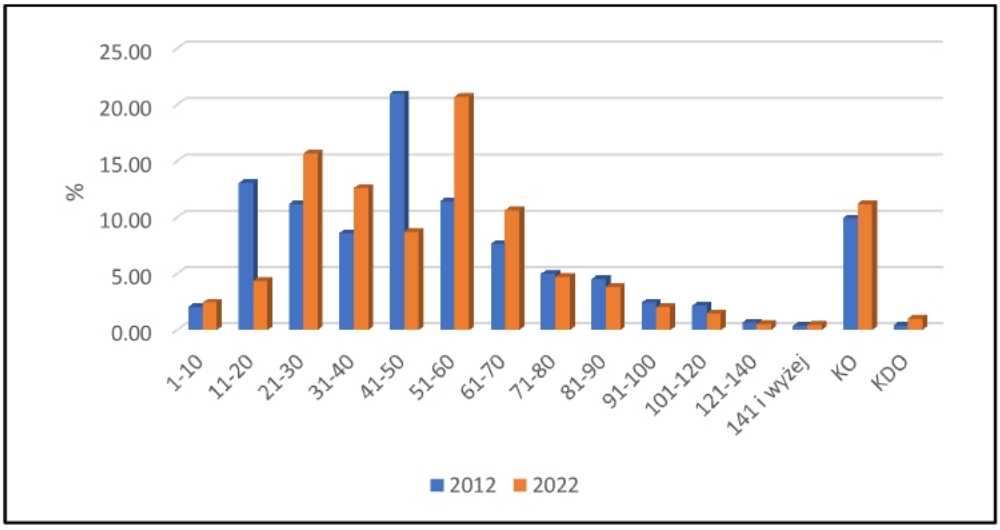
6.4 Ostoja Ińska PLB320008

Obszar Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 obejmuje (wg stanu na 01.01.2022 r.) obszar o powierzchni 10242,17 ha Nadleśnictwa Łobez. Z powierzchni 10242,17 ha, grunty leśne stanowią 9291,65 ha.

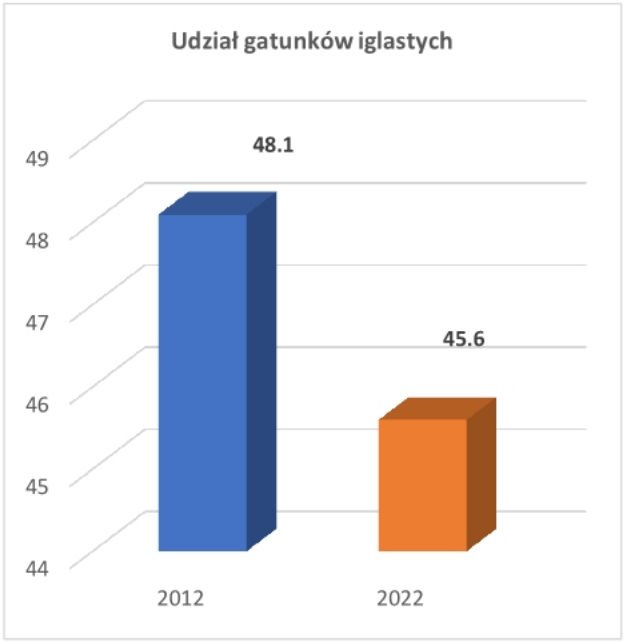
6.4.1 Powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 320008



6.4.2 Powierzchniowy udział klas wieku w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 320008



6.4.3 Porównanie wybranych parametrów (cech taksacyjnych) drzewostanów położonych w obszarze Natura 2000 Ostoja Ińska PLB 320008



7 Realizacja zadań w wymiarze powierzchniowym na lata 2012-2021 w Nadleśnictwie Łobez w tym w obszarach Natura 2000 Brzeźnicka Węgorza PLH320002, Dorzecze Regi PLH320049, Pojezierze Ińskie PLH320067

	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje		Trzebieże
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne	
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedz.					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne					
	Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nadleśnictwo Łobez	170,54	64,88	-	1625,82	262,5	52,03	2175,77	82,71	2258,48	-	2452,97	1550,17	3123,59	7126,73	-	2102,51	12 908,10
Brzeźnicka Węgorza PLH320002	2,45	-	-	31,63	-	0,42	34,5	-	34,5	-	29,64	25,01	26,56	81,21	-	27,01	133,79
Dorzecze Regi PLH320049	36,28	2,96	-	251,99	42,11	6,78	340,12	9,34	349,46	-	328,57	215,87	315,54	859,98	-	341,57	1496,44
Pojezierze Ińskie PLH320067	-	-	-	36,15	9,36	1,36	46,87	0,76	-	-	46,44	5,84	53,69	105,97	-	41,52	211,44
Razem	**38,73**	**2,96**	**0,00**	**319,77**	**51,47**	**8,56**	**421,49**	**10,10**	**383,96**	**0,00**	**404,65**	**246,72**	**395,79**	**1047,16**	**0,00**	**410,10**	**1841,67**

8 Natura zadań z zakresu ochrony przyrody Wykonanie 2000

W okresie obowiązującego planu urządzenia lasu (2012-2021) zadania z zakresu ochrony przyrody na obszarach Natura 2000 prowadzone były w rezerwacie „Kamienna Buczyna", zadania wykonano w 2015 r. i polegały na usunięciu roślinności zielnej i bzu czarnego.

9 Wnioski:

1) Na większości obszarów Natura 2000 w okresie obowiązującego planu urządzenia lasu zwiększył się udział: Db.s i Bk, jest to spowodowane przebudową drzewostanów na żyznych siedliskach w kierunku d-stanów liściastych i mieszanych.

2) Przedstawiane dane nie obrazują w pełni korzystnych zmian udziału gatunków drzew z uwagi na fakt, że analizie podlegają tyko gatunki w warstwie „drzewostan". Młode pokolenie (nalot, podsadzenie i podrost) występujące zwłaszcza w KO nie jest uwzględniane w prezentowanych danych. Do tyczy to w szczególności siedlisk przyrodniczych: 9160 (grąd subatlantycki), 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny), 9130 (żyzne buczyny) oraz 9110 (kwaśne buczyny).

3) Konieczne jest prowadzenie dalszych obserwacji zmian zachodzący w/w analizowanych obszarach Natura 2000, najlepiej okresach odpowiadającym kolejnym rewizjom planu urządzenia lasu.

4) Ze względu na punktowe występowanie siedlisk przyrodniczych, powierzchniowy udział wg rzeczywistego udziału gatunków drzew nie odzwierciedla prawidłowego składu gatunkowego siedliska przyrodniczego.

5) Przeciętny wieku drzewostanów Nadleśnictwa wzrósł z 52 lat w 2012 r. do 56 lat w 2022 r. co skutkuje różnicą z połową średniego wieku rębności drzewostanów wynoszącą obecnie 6 lat.

Z przedstawionych danych wynika że gospodarka leśna prowadzona w latach 2012-2021 przez Nadleśnictwo Łobez, nie wpłynęła negatywnie na stan środowiska i obszary Natura 2000.

Opracował:

Grzegorz Majchrzak

5. Ocena końcowa dokonana przez Dyrektora RDLP w Szczecinie

Końcowa ocena gospodarki ubiegłego okresu Nadleśnictwa Łobez dokonana przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie

Powierzchnia Nadleśnictwa Łobez na podstawie opisu taksacyjnego wg stanu na dzień 01.01.2012 roku wynosiła 22 919,39 ha, natomiast na koniec obowiązywania planu UL tj. na dzień 31.12.2021 roku powierzchnia nadleśnictwa wynosi 23 028,54 ha (wzrost o 109,15 ha). Główną przyczyną zmian w powierzchni było przyjęcie gruntów od Szczecińskich Kopalni Surowców Mineralnych S.A. oraz przejęcie gruntów od Starostw Powiatowych w Stargardzie i w Łobzie na podstawie art. 24 ust. 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa (Dz.U.2021 poz.2388).

Podział gospodarczy oraz wieki rębności przyjęte w poprzednim Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez sprzyjały prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Wykonanie zadań z zakresu pielęgnowania lasu w wysokości podanej w referacie Nadleśniczego wynikało przede wszystkim z bieżących potrzeb hodowlano-ochronnych d-stanów, a także z utrzymania odpowiedniego stanu sanitarnego lasu. Pielęgnowanie lasu w Nadleśnictwie Łobez zrealizowano na poziomie 107 % (na planowane 16 591,08 ha wykonano 17 691,17 ha). W aktualnej ocenie stopnia wypielęgnowania drzewostanów, dokonanej przez Wykonawcę prac urządzeniowych, nie stwierdza się drzewostanów zaniedbanych pielęgnacyjnie.

Etat miąższościowy w użytkowaniu rębnym został zrealizowany w 85 %, natomiast w użytkowaniu przedrębnym w 101%. Użytki przygodne w cięciach rębnych stanowiły 3 %, natomiast w cięciach przedrębnych wyniosły 6%. Łącznie wykonano 92 % etatu miąższościowego użytków głównych zatwierdzonego przez Ministra Środowiska.

Użytkowanie rębne w rozmiarze powierzchniowym wykonano w 103%, natomiast etat powierzchniowy użytków przedrębnych zrealizowano na poziomie 101% (w tym trzebieże zostały wykonane w 96%). Główne przyczyny niepełnej realizacji trzebieży to niedostępność znacznych powierzchni zaplanowanych zabiegów z uwagi na nadmiernie uwilgotnienie spowodowane jest przede wszystkim działalnością od bobrów.

Realizację etatu użytków rębnych i przedrębnych zarówno w wymiarze miąższościowym jak i powierzchniowym w porównaniu do wielkości przyjętych w planie urządzenia lasu na lata 2012 – 2021 oceniam pozytywnie.

Zadania w zakresie odnowień zrębów, halizn i płazowin wykonano w 87% na łącznej powierzchni 170,54 ha. Niepełne wykonanie odnowień na powierzchniach otwartych spowodowane jest głównie wykonaniem cięć w rębniach zupełnych w ostatnich latach ekspirującego PUL i pozostawieniem powierzchni zrębów przelegujących do odnowienia w następnym 10-leciu. Plan z zakresu odnowień w rębniach złożonych wynoszący 2014,03 ha, zrealizowano na powierzchni 1625,82

ha co stanowi 81%. Niepełne wykonanie jest spowodowane brakiem urodzaju nasion buka, gatunku dominującego w odnowieniach naturalnych. Ogólnie poziom realizacji odnowień, założonych na powierzchniach otwartych jak i w rębniach złożonych oceniam bardzo dobrze.

Na terenie nadleśnictwa na dzień 31.12.2021 r. nie odnotowano upraw i młodników do 10 lat niezgodnych ze składem pożądanym oraz upraw przepadłych. Wśród upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych częściowo zgodne stanowią jedynie 1%. Pozytywnie oceniam przeciętny stopień pokrycia upraw i młodników na powierzchniach otwartych wynoszący 91% mimo jego spadku w porównaniu ze stanem na 31.12.2011 r. (94%). Powierzchnia upraw na powierzchniach otwartych spadła w tym czasie blisko 4-krotnie, a jednocześnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu uznają za bardzo dobre uprawy o pokryciu od 81%.

W wyniku realizacji zadań określonych w poprzednim Planie Urządzenia Lasu nastąpił wzrost powierzchni drzewostanów w klasie odnowienia (KO) o 833,77 ha, natomiast powierzchnia w klasie do odnowienia (KDO) wzrosła o 95,15 ha.

Poprawie uległa jakość prac odnowieniowych, skuteczność zabezpieczeń przed szkodami ze strony zwierzyny oraz jakość materiału sadzeniowego. Wszystkie te czynniki miały wpływ na wykonanie powierzchniowe projektowanych poprawek i uzupełnień na poziomie zaledwie 21% planu. Wykonanie melioracji agrotechnicznych w 108% w stosunku do planu jest wynikiem rzeczywistych potrzeb lasu.

Od 2019 roku widać wzrost szkód od zwierząt. Fakt wynika z większej koncentracji jeleni powodowanej zwiększonym areałem zasiewów kukurydzy i rzepaku oraz presją wilka. Odnotowano również większe szkody powodowane przez bobra, zwłaszcza w 2019 r.

W celu ograniczenia szkód powodowanych przez zwierzynę, główny nacisk położono na dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do optymalnego poziomu. Oprócz tego, Nadleśnictwo prowadziło szereg działań profilaktycznych i ochronnych. Jako przeciwdziałanie szkodom od zwierzyny stosowano między innymi: wykładanie drzew zgryzowych, grodzenia upraw, głównie domieszek liściastych oraz zabezpieczenie chemiczne. Realizacja odstrzału zwierzyny grubej w minionym dziesięcioleciu (bez sezonu 2021/2022) wynosiła: Jeleń – 102%, Sarny – 100%, dziki – 110%. Pozytywnie oceniam wskaźnik realizacji odstrzału jelenia, sarny i dzika.

Ze względu na wystąpienie w ostatnim okresie ASF, podjęto działania mające na celu znaczną redukcję populacji dzika poprzez korektę planów odstrzału, zgodnie z przyjętymi w tym zakresie przez kierownictwo PGL LP ogólnymi założeniami.

W Nadleśnictwie Łobez w okresie od 2012 do 2021 roku pozyskano 81 550 m^3 złomów i wywrotów oraz posuszu. Najwięcej szkód w minionym 10-leciu spowodowały silnie wiejące wiatry, wpływając na znaczny udział drewna pochodzącego ze złomów i wywrotów w pozyskiwaniu drewna ogółem. Wyjątkowo duże szkody wyrządził orkan Ksawery, w grudniu 2013 roku. Ponadto w związku z wystąpieniem skrajnie

niekorzystnych czynników abiotycznych (notowany w 2017 r. wysoki poziom wody gruntowej drastycznie obniżył się w wyniku panującej suszy glebowej w latach 2018-2019), w ostatnich dwóch latach odnotowano wzmożoną aktywność szkodników wtórnych, głównie kornika drukarza oraz nasilenie zjawiska zamierania drzewostanów bukowych i dębowych.

W minionym dziesięcioleciu lasy Nadleśnictwa Łobez były zakwalifikowane do II kategorii zagrożenia pożarowego lasu. W latach 2012 – 2021 wystąpiło 23 pożary o łącznej powierzchni 2,61 ha. W zdecydowanej większości przyczyny powstawania pożarów, w sposób bezpośredni lub pośredni, związane były z działalnością człowieka. Obecnie lasy Nadleśnictwa Łobez zakwalifikowano do III kategorii zagrożenia pożarowego.

Podsumowując przeprowadzoną ocenę gospodarki leśnej minionego okresu w Nadleśnictwie Łobez należy stwierdzić, iż realizacja zadań wynikających z zatwierdzonego Planu Urządzenia Lasu, przebiegała zgodnie z założeniami tego planu. Realizowano działania zmierzające do zachowania trwałości i zabezpieczenia stanu sanitarnego lasu.

Przeciętny wiek Nadleśnictwie Łobez wzrósł z 52 lat do 56 lat. Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 4 lata i mieści się w granicach pożądanych wartości.

Gospodarkę przeszłą, jak i wykonanie zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody, ogólnie oceniam jako prawidłowe.

Należy stwierdzić, iż zadania planowe w minionym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Łobez realizowano zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie o lasach.

Andrzej Szelążek
Dyrektor
/podpisano elektronicznie/

III. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA WRAZ ZESTAWIENIAMI TYCH ZADAŃ

Rozdział ten obejmuje dwie grupy zagadnień:
1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa
2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla Nadleśnictwa

1.1. Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

Sporządzając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez na lata 2022-2031 uwzględniono w całej rozciągłości cele i zasady gospodarki leśnej określone w ustawie z dnia 28 września 1991 roku, o lasach (Dz.U. 2021 poz. 1275 z późn. zm.) i innych obowiązujących przepisach prawa.

Za główny cel obecnego planu przyjęto wzmożone działania zmierzające do kształtowania zróżnicowanej, bogatej struktury zarówno wiekowej jak i gatunkowej lasów i ich wykorzystywanie w sposób zapewniający wzbogacanie i trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produkcyjności, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji bez szkody dla innych ekosystemów. Zapewnienie trwałości ekologicznie zrównoważonego lasu, przywrócenie i zachowanie ciągłości jego wielofunkcyjnej roli uwzględniono w planowaniu we wszystkich dziedzinach gospodarki leśnej.

Poprzez cele krótkookresowe i perspektywiczne w planie zawarto szczególne działania zdążające do przywracania lasom charakteru naturalnego, (odpornego na działanie szkodliwych czynników), do stopniowego doprowadzenia ich składów gatunkowych do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk. Plan zagospodarowania lasu zmierza do zachowania zasobów leśnych i trwałości lasu, etat użytkowania nakierowany jest na wymianę pokoleń i pielęgnację młodych przy pełnym zachowaniu walorów przyrodniczych i funkcji społecznych jakie spełniają lasy Nadleśnictwa.

Ważnym czynnikiem proekologicznych działań gospodarczych, podwyższających wartość wielorakich funkcji pełnionych przez lasy Nadleśnictwa, sprzyjających zrównoważonej gospodarce w lesie jest zaprojektowanie, tam gdzie to jest możliwe, rębni II, III i IV co zdecydowanie przyczyni się do wymiany pokoleń bardziej przyjaznej dla środowiska.

Znaczną uwagę zwraca się na intensywną ochronę zasobów leśnych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i minimalizacji szkód powodowanych przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Jednym z priorytetowych celów jest ochrona walorów przyrodniczych, którą po dokładnym rozpoznaniu, realizuje się między innymi poprzez zachowanie cennych starodrzewi, pojedynczych i grup drzew o wymiarach pomnikowych, drzewostanów o cechach naturalnych oraz siedlisk chronionych, siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych z całym bogactwem florystycznym i faunistycznym.

W planie tym określono również działania zmierzające do ukierunkowanego udostępnienia lasów do celów turystycznych, rekreacyjnych i edukacyjnych.

Opracowując niniejszy plan starano się pogodzić wszystkie funkcje, aby zaspokoić rosnące oczekiwania społeczeństwa i zapewnić Nadleśnictwu osiągnięcie jak

najkorzystniejszego wyniku finansowego, który umożliwi realizację wymienionych wyżej celów.

1.2. Podział na gospodarstwa

Podział na gospodarstwa realizuje w praktyce ideę zachowania trwałości i wielofunkcyjności lasów poprzez odpowiednio zaprojektowany etat i lokalizację użytkowania oraz zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych i hodowlanych.

W Rozdziale I zamieszczono syntetyczne zestawienie głównych funkcji lasu (t.j. rezerwatów, lasów ochronnych oraz lasów gospodarczych) oraz kategorie ochronności. W oparciu o powyższy podział wyodrębniono (z uwzględnieniem funkcji lasów, a także przyjętych celów gospodarowania) jednostki regulacyjne – gospodarstwa, tj.: specjalne (S), wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O), wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G).

Tabela 32 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Łobez		Węgorzyno			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		570.71	5.62	1395.39	12.52	1966.10	9.23
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		3153.10	31.07	7315.71	65.66	10468.81	49.17
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6424.99	63.31	2431.11	21.82	8856.10	41.60
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	749.83	7.39	105.32	0.95	855.15	4.02
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5675.16	55.92	2325.79	20.87	8000.95	37.58
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		10148.80	100.00	11142.21	100.00	21291.01	100.00

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono:

- wyłączony drzewostan nasienny,
- lasy glebochronne na stromych zboczach,
- drzewostany doświadczalne,
- lasy na siedlisku Bb, BMb, LMb, Ll, Ol 3, OlJ,
- drzewostany wyznaczone jako ekosystemy referencyjne,
- lasy w zasięgu całorocznej strefy ochrony konserwatorskiej zwierząt chronionych,
- rezerwaty przyrody,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- cmentarze, miejsca pamięci,
- rezerwa drzewna wojska.

W porównaniu do poprzedniego okresu gospodarczego udział gospodarstwa specjalnego zmniejszył się z 12,4 % do 9,2 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej.

Do gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaliczono lasy uznane za lasy ochronne, z wyjątkiem lasów ochronnych zaliczonych do gospodarstwa specjalnego. Szczegółowa lokalizacja lasów ochronnych została zamieszczona w części I.

Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G) – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ),
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ) - (zaliczono, również niewielkie powierzchnie o zrębowym sposobie zagospodarowania na siedliskach lasowych).

1.3. Wieki rębności

Przyjęto następujące przeciętne wieki rębności:

Tabela 33 Przyjęte wieki rębności

Rodzaj, gatunek	Wiek rębności
Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
Bk	110 lat
So, Md, Dg	100 lat
Św, Gb, Brz, Ol, Lp, Kl, Jw, Ak, Dbc	80 lat
Os, Olsz, Ol odroślowa	60 lat
Tp, Wb	40 lat

Indywidualne wieki dojrzałości rębnej były określane przez taksatorów dla poszczególnych drzewostanów z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego drzewostanu, jakości drzewostanu, zadrzewienia, stopnia uszkodzenia i zgodności składu gatunkowego drzewostanu z typem drzewostanu oraz osiągniętym stopniem dojrzałości do odnowienia. W gospodarstwie specjalnym w zasadzie stosowano wiek dojrzałości rębnej podwyższony o 20 lat w stosunku do przeciętnego wieku rębności.

1.4. Podział na ostępy

Podział lasów na pasy ostępowe i ostępy przyjęto z poprzedniego cyklu urządzeniowego. Przyjęty podział na ostępy umożliwia zachowanie ładu przestrzennego w lesie oraz pozwala na uniknięcie szkód powodowanych przez wywalające wiatry. Ostępy składają się najczęściej z dwóch oddziałów. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie wzajemnie mijające się szeregi ostępowe składające się z dwóch, rzadziej z trzech oddziałów. Ostępy jednooddziałowe z konieczności projektowano w odosobnionych kompleksach leśnych lub na skrajach większych kompleksów. Zasadniczy kierunek cięć w nadleśnictwie przebiega z północnego wschodu na południowy zachód z większymi bądź mniejszymi odchyleniami. Długość ostępów stałych i kierunek zaznaczono na mapach.

1.5. Określenie ogólnych zasad wyliczenia i przyjęcia etatów cięć użytkowania głównego

Zgodnie z § 87 Instrukcji Urządzania Lasu (IUL) użytki główne dzielą się na:
1. użytki rębne dla których ustala się etat cięć rębnych
2. użytki przedrębne dla których ustala się etat użytków przedrębnych

Zarządzenie nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie kompensacji etatu użytków rębnych i przedrębnych w Lasach Państwowych (znak sprawy: ZU-7019-21/2014) w nawiązaniu do zmian w ustawie o lasach z roku 2014 wprowadza jednolite definicje użytkowania rębnego i przedrębnego, obejmujące odrębnie:

a) etat cięć rębnych ustalony jako ilość drewna zaprojektowana do pozyskania w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego, wyrażony w metrach

sześciennych jako maksymalna wielkość pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

b) etat cięć przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu

Projektowanie oraz wykonanie cięć określonych w planie urządzenia lasu w części związanej z użytkowaniem grubizny użytków głównych (rębnych i przedrębnych) podlega oddzielnemu rozliczeniu w ramach etatów, bez możliwości kompensacji miąższościowej tych użytków.

Za zgodą Dyrektora Generalnego – na wniosek dyrektora regionalnego LP w związku z wystąpieniem klęsk i szkód w lasach, potwierdzonych przez właściwego kierownika Zespołu Ochrony Lasu w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu – dopuszcza się możliwość przekroczenia szacowanej w planie urządzenia lasu wielkości użytków przedrębnych.

1.5.1. Użytki rębne, etat cięć rębnych

Zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytków rębnych określone są w §§ 88 - 93 instrukcji u.l. Dzielą się one na:

a) zaliczone na poczet przyjętego etatu,

b) nie zaliczone na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu dla obrębu leśnego stanowią sumę etatów obliczonych i przyjętych dla poszczególnych gospodarstw. Etaty użytków rębnych dla obrębu leśnego wyliczono w oparciu o:

- powierzchniową i miąższościową tabelę klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela nr VI)
- wykaz d-stanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzór nr 3)
- wykaz drzewostanów w KO i KDO (wzór nr 4, wzór nr 5)
- wskazania gospodarcze, opracowane w terenie i uzgodnione z przedstawicielem RDLP w Szczecinie oraz kierownictwem Nadleśnictwa Dobrzany

Tabela nr VI zamieszczona jest w części tabelarycznej niniejszego elaboratu, wzory 3, 4, 5 zamieszczone są w Planie zagospodarowania lasu Nadleśnictwa.

Wyliczone i przyjęte etaty dla obrębu leśnego określają pobór miąższości w m^3 grubizny brutto, a dla gospodarstwa zrębowego obliczono również etat powierzchniowy.

Dla każdego gospodarstwa określono na 10- lecie etat, który jest sumą miąższości drzewostanów przewidzianych we wskazaniach gospodarczych do użytkowania rębnego, zgodnie z potrzebami wynikającymi z funkcji lasów, stanu hodowlanego drzewostanów, stopnia zaawansowania odnowień podokapowych oraz z konieczności zachowania odpowiedniego ładu przestrzennego i czasowego w ostępach.

Dla **gospodarstwa specjalnego (S)** etatu się nie oblicza. Przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych drzewostanów, uwzględniających funkcje lasu i stan drzewostanów. Zastosowane formy użytkowania rębnego powinny zapewnić ciągłe spełnianie przez drzewostany specjalnych funkcji, przez które zostały włączone do tego gospodarstwa.

W **gospodarstwie lasów ochronnych (O)** przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych. Etaty te porównano z wyliczonymi etatami według dojrzałości drzewostanów, lecz tylko dla sformułowania odpowiednich wniosków i sprawdzenia. Dla wyliczenia etatów wg dojrzałości przyjęto średnie okresy odnowienia, jak w gospodarstwie specjalnym: przy Rb III a 15 lat, II i III b 25 lat.

W gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), przyjęto etaty z potrzeb hodowlanych, co uzasadniono w dalszej części.

Obliczone i przyjęte miąższościowe etaty użytkowania rębnego zestawiono w tabeli nr XIV, która jest zamieszczona w dalszej części rozdziału.

Miąższość netto użytków rębnych ulega automatycznemu obliczeniu w programie Taksator (§ 93 instrukcji u.l.). Do tak obliczonej miąższości netto dodano 5 % miąższości z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów do chwili ich wyrębu.

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu obejmują usunięcie drzew w wyniku poszerzenia linii podziału powierzchniowego oraz uprzątnięcie nasienników i przestojów, które pozostawione były czasowo dla osłony młodego pokolenia.

1.5.2. Użytki przedrębne, etat cięć przedrębnych

Etat cięć użytków przedrębnych ustalany jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu.

Zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania przedrębnego określone są w § 94-95 instrukcji u.l. Do użytków przedrębnych w planie urządzenia lasu zalicza się drewno projektowane do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CP-P) i trzebieży (TW, TP).

W części tabelarycznej oraz w podrozdziale 3. elaboratu zamieszczono tabelę nr XVI, zawierającą zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Na podstawie tych tabel ustalono etaty cięć użytkowania przedrębnego w rozmiarze powierzchniowym, które następnie przyjęto podczas NTG. Są one wielkością obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w rozmiarze miąższościowym ustalono w m^3 grubizny netto na 10-lecie, sumarycznie dla całego obrębu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Orientacyjną miąższość grubizny planowaną do pozyskania określono na podstawie:

- wielkości spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym,
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 5 lat (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- wyników użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w okresie 10-lecia (łączna miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych),
- zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego, według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku.

1.6. Etaty miąższościowe użytków głównych – rębnych i przedrębnych

Etaty miąższościowe użytków głównych (rębnych i przedrębnych) są całkowitą miąższością grubizny netto, zaprojektowaną do pozyskania w planie urządzenia lasu, na którą składają się:

- użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych łącznie ze spodziewanym 5 % przyrostem
- użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego cięć rębnych
- etat cięć przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych

Etaty miąższościowe użytków głównych zestawione są łącznie w tabeli nr XVII (wg IUL) i są zamieszczone w dalszej części Elaboratu.

2. Zadania gospodarcze wynikające z planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa

2.1. Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego

2.1.1. Etat cięć rębnych

Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu

Obliczone etaty cięć rębnych zestawiono poniżej w tabelach (Tab. nr XIV wg IUL). Po przeanalizowaniu obliczonych etatów masowych w poszczególnych gospodarstwach, Komisja NTG przyjęła poniższe etaty, są one zmieszczone w Planie Zagospodarowania Lasu (Wzór nr 6 wg IUL - Wykaz cięć rębnych):

Tabela 34 Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (wg tab. XIV IUL)

Obręb Łobez								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m^3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	181	1625	1625
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9269	9610	11700	9610	171	8658	116656	116656
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1676 *4.59*	2206 *6.52*	3315 *8.98*	2206 *6.52*	110 4	X	X	10805 31.71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11468	13361	20838	13361	322	15474	X	169586
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13144	15567	24153	15567	432	15474	0	180391
OGÓŁEM OBRĘB	22413	25177	35853	25177	603	24313	117962	298672

Obręb Węgorzyno								
Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	234	2199	26714	26714
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15422	18833	25688	18833	828	18292	227973	227973
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	521 *1.47*	393 *1.11*	408 *1.15*	408 *1.15*	0 0	X	X	5800 16.73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8445	7788	9207	8445	235	11183	X	122879
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8966	8181	9615	8853	235	11183	0	128679
OGÓŁEM OBRĘB	24388	27014	35303	27686	1297	31674	254687	383366
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46801	52191	71156	52863	1900	55987	372968	682038

Przyjęte etaty dla obrębów leśnych w gospodarstwie specjalnym są równe etatom z potrzeb hodowlanych drzewostanów, zaprojektowano rębnie dostosowane do typu siedliskowego lasu: rębnię zupełną Ib oraz rębnie częściowe II i gniazdowe III.
Użytkowanie rębne w gospodarstwie specjalnym zaprojektowano na łącznej powierzchni 174,43 ha w tym cięcia uprzątające na powierzchni 95,47 ha.

W gospodarstwie lasów ochronnych etat wynika z potrzeb hodowlanych drzewostanów i jest wyższy od etatu optymalnego, jednak w przypadku obrębu Łobez, zbliżony jest do etatu wg zrównania średniego wieku a w przypadku obrębu Węgorzyno, jest od niego niższy. W zależności od typu siedliskowego lasu zastosowano rębnie I, II, III lub IV na łącznej powierzchni 2030,85 ha.

Przyjęty etat powierzchniowy w gospodarstwie zrębowym wynosi 48,44 ha. Dla obrębu Łobez jest niższy od wyliczonego etatu optymalnego, jest to jednak maksymalny etat pozwalający na zachowanie zarówno ładu przestrzennego, jak i czasowego. W przypadku obrębu Węgorzyno proponowany etat powierzchniowy jest nieznacznie większy od optymalnego, jednak wynosi zaledwie 16,73 ha.

W gospodarstwie przerębowo - zrębowym przyjęto etat wg potrzeb hodowlanych, związanych głównie z odsłanianiem młodego pokolenia, cięciami inicjującymi jego powstanie oraz z cięciami na różnych etapach rębni gniazdowych.

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa wynosi 711 560 m^3 brutto na okres obowiązywania planu. Proponowany etat na bieżące 10 – lecie wynosi 682 038 m^3 brutto.

Tabela 35 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	Obręb Łobez	Obręb Węgorzyno	N-ctwo
	miąższość m^3 brutto		
Zaliczone na poczet przyjętego etatu	298 672	383 366	682 038
Spodziewany przyrost 5 %	14 934	19 168	341 02
Łącznie	**313 606**	**402 534**	**716 140**

Użytki rębne nie zaliczone na poczet przyjętego etatu powierzchniowego

Planowana miąższość użytków rębnych nie zaliczonych na poczet powierzchniowy użytkowania rębnego, wynika z uprzątnięcia zadrzewień z linii oddziałowych oraz uprzątnięcie pozostawionych na pewien okres w charakterze nasienników i osłony młodego pokolenia przestoi. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania i rozwoju upraw i młodników. Ogólny zinwentaryzowany zapas przestoi, na powierzchni zalesionej i niezalesionej, wynosi blisko 48 tys. m^3 brutto.

Tabela 36 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	Obręb Łobez	Obręb Węgorzyno	N-ctwo
	miąższość m^3 brutto		
Uprzątnięcie płazowin	-	-	-
Uprzątnięcie przestoi	1559	2978	4537
Pozostałe (poszerzenie lini oddziałowych)	1065	1487	2552
Łącznie	**2624**	**4465**	**7089**

Łączny etat cieć rębnych

Tabela 37 Łączny rozmiar użytkowania rębnego wg obrębów (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	Miąższość grubizny m^3	
	brutto	netto
Obręb Łobez		
Użytki rębne: **A.** Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	298 672	252 714
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	14 934	12 642
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	313 606	265 356
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie przestoi 2. pozostałe	 1 559 1 065	 1350 921
Razem nie zaliczone	2 624	2 271
Razem użytki rębne **Obręb Łobez**	316 230	**267 627**
Obręb Węgorzyno		
I. Użytki rębne: **A.** Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	383 366	325 858
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	19 168	16 272
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	402 534	342 130
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie przestoi 2. pozostałe	 2 978 1 487	 2 547 1 288
Razem nie zaliczone	4 465	3 835
Razem użytki rębne **Obręb Węgorzyno**	406 999	**345 965**

Tabela 38 Łączny rozmiar użytkowania rębnego dla nadleśnictwa (wg tab. XVII IUL)

Kategoria cięć – Nadleśnictwo Łobez	Miąższość grubizny w m^3	
	brutto	netto
I. Użytki rębne: **A.** Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	682 038	578 572
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	34 102	28 914
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	716 140	607 486
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie przestoi 2. pozostałe	 4 537 2 552	 3 897 2 209
Razem nie zaliczone	7 089	6 106
Razem użytki rębne **Nadleśnictwo Łobez**	723 229	**613 592**

Przyjęty etat wynika ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów przy uwzględnieniu zachowania ładu czasowego i przestrzennego w lesie. Użytkowanie rębne zostało zaprojektowane z uwzględnieniem ekologicznych zasad w gospodarce leśnej.

Przyjęte rozwiązania z zakresu użytkowania rębnego nie zagrażają trwałości i stabilności lasów Nadleśnictwa.

Przyjęty, obligatoryjny etat cięć rębnych dla Nadleśnictwa Łobez na okres gospodarczy 2022-2031 wynosi 613 592 m^3.

Tabela 39 Porównanie etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb	Etat za ubiegły okres	Wykonanie ubiegłego okresu	Etat na bieżące 10-lecie	Wzrost/spadek do etatu prop. na okres 2012-2021 %
	m^3 netto			
Obręb Łobez	329 055	256 068	267 627	- 18,7
Obręb Węgorzyno	306 684	285 125	345 965	12,8
Nadleśnictwo Łobez	**635 739**	**541 193**	**613 592**	**- 3,5**

W porównaniu do etatu z ubiegłego okresu gospodarczego obecny etat użytków rębnych dla Nadleśnictwa jest niższy o ok. 3,5 % to jest o 22 147 m^3 netto.

2.1.2. Etat użytków przedrębnych

Etat użytkowania przedrębnego w wymiarze powierzchniowym

Przyjęty etatów użytkowania przedrębnego przedstawia poniższa tabela.

Tabela 40 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego

Obręb	CP-P	Trzebież wczesna	Trzebież późna	Przyjęty etat użytkowania przedrębnego
	ha			
Obręb Łobez	22,72	1981,90	4359,67	**6364,29**
Obręb Węgorzyno	-	2445,78	4467,95	**6913,73**
Nadleśnictwo Łobez	22,72	4427,68	8827,62	**13 278,02**

Tabela 41 Porównanie przyjętych etatów użytków przedrębnych w obecnym i poprzednim okresie do pow. leśnej zalesionej

Obręb	Powierzchnia użytków przedrębnych			Wzrost do etatu prop. na okres 2012-2021 %
	Etat za ubiegły okres	Wykonanie ubiegłego okresu	Etat na bieżące 10-lecie	
	ha			
Obręb Łobez	6 044,15	6 000,03	6 364,29	5
Obręb Węgorzyno	6 798,95	6 908,07	6 913,73	2
Nadleśnictwo Łobez	12 843,10	12 908,10	13 278,02	3

W obecnym okresie gospodarczym, powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego jest nieznacznie wyższy w stosunku do poprzedniego, co spowodowane jest mniejszą o ponad 11 % powierzchnią użytkowania rębnego oraz wzrostem powierzchni leśnej zalesionej. Zgodnie z ustaleniami KZP, nie projektowano zabiegów w części drzewostanów starszych klas wieku, jeśli pozwalał na to stan drzewostanu.

W części tabelarycznej elaboratu zamieszczono tabelę XVI dla nadleśnictwa „Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku".

Przyjęty etat użytków przedrębnych dla Nadleśnictwa Łobez w wysokości 13 278,02 ha stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w latach obowiązywania planu (2022-2031)

Orientacyjny etat użytkowania przedrębnego w wymiarze miąższościowym

W tabeli poniżej przedstawiono wyniki użytkowania przedrębnego w nadleśnictwie w minionym okresie w porównaniu do etatu przyjętego obecnie.

Tabela 42 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego

Wyszczególnienie	**Obręb Łobez**	**Obręb Węgorzyno**	**N-ctwo Łobez**
	Etat na 10-lecie – m^3 netto intensywność – m^3 netto/ha		
Intensywność w ostatnich 5 latach ubiegłego okresu	- 54	- 55	- 55
Intensywność w ostatnich 10 latach ubiegłego okresu	- 42	- 41	- 42
Etat stanowiący 50 % przyrostu spodziewanego w drzewostanach nie ujętych do użytkowania rębnego	255 280 40	270 060 39	525 340 40
Etat stanowiący 75% przyrostu spodziewanego w drzewostanach nie ujętych do użytkowania rębnego	382 920 60	405 090 59	788 010 59
Przyjęty szacunkowy etat miąższościowy etatu użytkowania przedrębnego	**240 000 38**	**260 000 38**	**500 000 38**

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych w porównaniu do spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości w 10-leciu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym przedstawia następna tabela.

Tabela 43 Etat szacunkowy użytków przedrębnych na lata 2022-2031, odniesienie do przyrostów, intensywność

Obręb	Spodziewany bieżący przyrost miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębnego w 10- leciu		75 % bieżącego przyrostu miąższości d-stanów nie ujętych do użytkowania rębnego w 10-leciu	**Etat szacunkowy na lata 2022-2031**	**Udział przyrostu bieżącego**	**planowana intensywność okres (2022-2031)**
	m^3 brutto	m^3 netto			%	m^3/ha
Obręb Łobez	638 200	510 560	382 920	**240 000**	47	**38**
Obręb Węgorzyno	675 150	540 120	405 090	**260 000**	48	**38**
Nadleśnictwo Łobez	1 313 350	1 050 680	788 010	**500 000**	48	**38**

Spodziewany przyrost bieżący w nadleśnictwie w okresie 10-letnim dla drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym wyniesie 1 050 680 m^3 grubizny netto (1 313 350 m^3 grubizny brutto).

Na Naradzie Techniczno-Gospodarczej podjęto decyzję o przyjęciu szacunkowej miąższości do pozyskania w użytkowaniu przedrębnym w wysokości 500 000 m^3 grubizny netto. Przyjęty etat użytków przedrębnych stanowi 48 % udziału przyrostu bieżącego drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w 10-leciu. Planowana intensywność cięć przedrębnych wynosi 38 m^3/ha.

Przyjęty szacunkowy etat uwzględnia również spodziewane użytki przygodne.

Przyjęty etat użytków przedrębnych wyrażony szacunkowo dla Nadleśnictwa Łobez na okres gospodarczy 2022-2031 wynosi **500 000 m^3 netto**

Tabela 44 Porównanie etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m^3 na okres 2022-2031 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie

Obręb	Etat za ubiegły okres. gosp.	Wykonanie użytk. w minionym okresie	**Etat na bieżące 10-lecie**	Wzrost/ Spadek
	m^3 netto			%
Obręb Łobez	270 000	254 339	**240 000**	- 11
Obręb Węgorzyno	264 600	284 080	**260 000**	- 2
Nadleśnictwo Łobez	534 600	538 419	**500 000**	- 6

Planowany szacunkowy etat jest niższy od etatu w ubiegłym okresie, podyktowany on jest jednak obecnym stanem drzewostanów i pozwoli na właściwe wykonanie zabiegów cięć pielęgnacyjnych.

2.1.3. Etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)

Łączny rozmiar użytkowania głównego na lata 2022-2031 dla Nadleśnictwa Łobez oraz porównanie tego rozmiaru z wielkością zasobów miąższości i spodziewanym przyrostem przedstawia się następująco:

Tabela 45 Zestawienie łączne etatów użytków głównych na lata 2022-2031 wg kategorii cięć

Kategoria cięć	**Miąższość grubizny (m^3)**	
	brutto	**netto**
Obręb Łobez		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	313 606	265 356
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	2 624	2 271
Razem użytki rębne	316 230	**267 627**
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego szacunkowego etatu)	300 000	**240 000**
Ogółem użytki główne Obręb Łobez	616 230	**507 627**
Obręb Węgorzyno		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	402 534	342 130
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	4 465	3 835
Razem użytki rębne	406 999	**345 965**
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego szacunkowego etatu)	325 000	**260 000**
Ogółem użytki główne Obręb Węgorzyno	732 000	**605 965**
Nadleśnictwo Łobez		
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem 5 %	716 140	607 486
Razem nie zaliczone na etat powierzchniowy	7 089	6 106
Razem użytki rębne	723 229	**613 592**
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego szacunkowego etatu)	625 000	**500 000**
Ogółem użytki główne Nadleśnictwo Łobez	1 348 229	**1 113 592**

Suma etatów miąższościowych użytków głównych (rębnych i przedrębnych) na okres gospodarczy 2022-2031 wynosi 1 113 592 m^3 netto.

W tabeli poniżej przedstawiono porównanie etatów użytków głównych na 10-lecie do ogólnych zasobów miąższości oraz spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości ogółem.

Tabela 46 Porównanie etatów cięć użytków głównych na 10-lecie do zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów

Użytki	Zasoby ogółem (m^3 brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m^3 brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m^3 brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do :		
				m^3 brutto	m^3 netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewa-nego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb ŁOBEZ								
Rębne	-	-	-	316 230	267 627	13.5	45.3	102.3
Przedrębne	-	-	-	300 000	240 000	12.8	43.0	97.2
Ogółem	2347225	697 350	308 801	616 230	507 627	26.2	88.3	199.4
Obręb WĘGORZYNO								
Rębne	-	-	-	406 999	345 965	15.7	53.8	59.1
Przedrębne	-	-	-	325 000	260 000	12.5	43,0	47.2
Ogółem	2594022	756 200	688 783	731 999	605 965	28.2	96.8	106.3
Nadleśnictwo Łobez								
Rębne	-	-	-	723 229	613 592	14.6	49.7	72.5
Przedrębne	-	-	-	625 000	500 000	12.7	43.0	62.7
Ogółem	4941247	1 453 550	997 584	1 348 229	1 113 592	27.3	92.7	135.1

Planowana do pozyskania w ramach użytkowania rębnego i przedrębnego miąższość grubizny netto, po doliczeniu 5% przyrostu w użytkach rębnych zaliczonych na etat, wynosić będzie 1 113 592 m^3 netto i stanowić będzie ok. 93 % spodziewanego przyrostu drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia.

2.2. Opisanie projektowanych w Nadleśnictwie cięć użytkowania głównego

2.2.1. Opisanie i zestawienie projektowanych cięć rębnych w Nadleśnictwie

Realizacja cięć rębnych ma się odbywać na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz wykazu projektowanych cięć rębnych, wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu (wzory nr 3, 4, 5, 6 wg IUL) i w oparciu o zasady określone w ZHL. Przeciętne wieki rębności oraz średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

Szczegółowe zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszczono w tabeli XV wg IUL.

Tabela 47 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo Łobez (Tab. XV IUL)

Gospodarstwo, Sposób zagospodarowania	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		Cięcia uprzątające	Cięcia pozostałe	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)	13.16	95.47	65.80	161.27	-	174.43
Lasów ochronnych (O)	138.29	1132.74	759.82	1892.56	-	2030.85
Lasów gospodarczych (GZ)	48.44	-	-	-	-	48.44
Lasów gospodarczych (GPZ)	43.01	1070.45	573.53	1643.98	-	1686.99
Lasów gospodarczych (GP)	-	-	-	-	-	-
Razem gospodarstwo (G)	91.45	1070.45	573.53	1643.98	-	1735.43
Ogółem	242.90	2298.66	1399.15	3697.81	-	3940.71

Analogiczne tabele wg obrębów leśnych zamieszczono w części tabelarycznej elaboratu.

W grupie rębni zupełnych zaprojektowano rębnie Ib na powierzchni 242,90 ha co stanowi ok. 6 % powierzchni manipulacyjnej projektowanych rębni. Rębnie zupełne w gospodarstwie przerębowo-zrębowym, dotyczą zgodnie z protokołem KZP siedlisk lasowych na niewielkich powierzchniach.

W ramach rębni złożonych zaprojektowano rębnie: IIa, IIb – 1342,27 ha (w tym cięcia uprzątające 999,05 ha), IIIa – 1329,50 ha (w tym cięcia uprzątające 889,43 ha), IIIb – 992,71 ha (w tym cięcia uprzątające 402,17 ha), IVd – 33,33 ha (w tym cięcia uprzątające 8,01 ha). Rębnię IVd zaplanowano w drzewostanach bukowych, znajdujących się w bezpośredniej bliskości miasta Łobez.

Ogólnie w Nadleśnictwie zaprojektowano 2298,66 ha cięć uprzątających co stanowi 62 % powierzchni rębni złożonych.

Z uwagi na pozostawianie biogrup przy projektowaniu rębni zupełnej (powyżej 1 ha) oraz cięć uprzątających w ramach rębni złożonych, zmniejszono % pozyskania do poziomu 50-95 % zapasu drzewostanu.

Przeciętne wieki rębności oraz średnie okresy odnowienia przyjęto zgodnie z ustaleniami KZP.

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawiera symbole gospodarstw i rębni, % poboru miąższości i rodzaj cięcia, skrócony opis drzewostanu, powierzchnię manipulacyjną i do odnowienia oraz grubiznę do pozyskania w m^3 (netto – bez przyrostu i brutto). Wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6 wg IUL) stanowi dział w Planie zagospodarowania lasu, sporządzonym dla Nadleśnictwa. Mapy przeglądowe cięć sporządzono zgodnie z IUL (§ 98).

2.2.2. Użytkowanie przedrębne oraz zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Wykaz cięć użytków przedrębnych stanowią ustalone na gruncie wskazówki gospodarcze przeniesione do opisów taksacyjnych i zestawione w „Wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego". Są one umieszczone w tomie – Plany zagospodarowania lasu", po wykazie cięć rębnych.

Wykaz cięć użytków przedrębnych został sporządzony kategoriami cięć, wg oddziałów i pododdziałów. W skład tego wykazu wchodzą:

- czyszczenia późne (CP-P), w wyniku których będzie pozyskana grubizna

- trzebieże wczesne (TW),
- trzebieże późne (TP).

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębnego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębnego w 10-leciu. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (CPP, TW, TP). Należy zaznaczyć, że miąższość przewidziana do pozyskania w użytkach przedrębnych została podana globalnie dla całego nadleśnictwa. Wielkość użytkowania przedrębnego w poszczególnych pododdziałach będzie uzależniona od aktualnych potrzeb hodowlanych drzewostanów. Prowadzone zabiegi użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, mogą przybierać charakter cięć, w ramach których prowadzona będzie przebudowa drzewostanów. Zasady wykonywania cięć pielęgnacyjnych są opisane w ZHL, W części tabelarycznej elaboratu przedstawiono zestawienia dotyczące danych wynikających z zaplanowanych zadań z zakresu użytkowania przedrębnego, (Tabela nr XVI – Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku).
Poniżej przedstawia się syntetyczne dane wynikające z tej tabeli:

Tabela 48 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego (wg tab. XVI IUL)

Obręb, nadleśnictwo	Rodzaj cięcia	Powierzchnia [ha] według klas wieku							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ŁOBEZ	CP-P	2.34	20.38	-	-	-	-	-	22.72
	TW	301.10	1615.81	59.48	5.51	-	-	-	1981.90
	TP	0.22	415.71	2718.90	1024.57	179.04	13.17	8.06	4359.67
	Razem	303.66	2051.90	2778.38	1030.08	179.04	13.17	8.06	6364.29
WĘGORZYNO	CP-P	-	-	-	-	-	-	-	-
	TW	107.09	2298.49	11.51	28.69	-	-	-	2445.78
	TP	1.42	380.97	2807.45	1226.27	35.45	16.39	-	4467.95
	Razem	108.51	2679.46	2818.96	1254.96	35.45	16.39	-	6913.73
Nadleśnictwo	CP-P	2.34	20.38	-	-	-	-	-	22.72
	TW	408.19	3914.30	70.99	34.20	-	-	-	4427.68
	TP	1.64	796.68	5526.35	2250.84	214.49	29.56	8.06	8827.62
	Razem	412.17	4731.36	5597.34	2285.04	214.49	29.56	8.06	13278.02

Zabiegi TW i TP w młodszych klasach wieku (I i II), dotyczą przypadków, gdzie projektowano zabiegi na powierzchni zredukowanej do fragmentów starszych drzewostanów. Zabiegi TW w I klasie, są to też powierzchnie po wykonanym zabiegu CP, w których kolejnym zabiegiem będzie TW, podobnie jak część planowanych zabiegów TP w II klasie, po ostatnim zabiegu TW.

2.2.3. Zestawienie łączne etatu użytków głównych wg kategorii cięć

Zestawienie łączne użytków głównych obrębami przedstawia tabela XVII – „Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć" zamieszczona w części tabelarycznej elaborat. Syntetyczne zestawienie tych danych przedstawia się poniżej:

Tabela 49 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL)

Kategoria użytkowania	ŁOBEZ		WĘGORZYNO		Nadleśnictwo	
	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto
	m^3					
1	2	3	4	5	6	7
Rębne zaliczone na etat	298 672	252 714	383 366	325 858	682 038	578 572
5% przyrostu miąższości	14 934	12 642	19 168	16 272	34 102	28 914
Rębne niezaliczone na etat	2 624	2 271	4 465	3 835	7 089	6 106
Razem użytki rębne	316 230	267 627	406 999	345 965	723 229	613 592
Przedrębne	300 000	240 000	325 000	260 000	625 000	500 000
Ogółem	616 230	507 627	731 999	605 965	1 348 229	1 113 592

2.2.4. Przebudowa drzewostanów

W Nadleśnictwie Łobez zakwalifikowano łącznie 39 wydzieleń, o charakterze negatywnym do przebudowy intensywnej na łącznej powierzchni 96,50 ha (obręb Łobez – 27,28 ha, obręb Węgorzyno - 69,22 ha). Rębnię zupełną zaplanowano na powierzchni 39,29 ha, w pozostałych przypadkach zaplanowano rębnie złożone.

Tabela 50 Wykaz drzewostanów do przebudowy

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb ŁOBEZ								
13g	3.73	DRZEW	3	SO	65	0.7	IIIB	30
25k	2.56	DRZEW	6	SO	48	0.5	IIA	40
46d	0.85	DRZEW	9	ŚW	27	0.6	IB	100
154j	4.05	DRZEW	10	ŚW	92	0.4	IB	95
204a	3.00	DRZEW	8	ŚW	54	0.4	IB	95
268d	1.64	DRZEW	6	ŚW	58	1.1	IB	80
285h	0.74	DRZEW	10	ŚW	55	0.7	IB	100
337j	3.78	DRZEW	8	SO	76	0.8	IIIA	40
369i	2.61	DRZEW	7	SO	53	0.7	IIIB	40
370n	0.71	DRZEW	9	SO	53	0.6	IB	100
371b	2.86	DRZEW	10	SO	53	0.3	IB	95
383d	0.75	DRZEW	10	SO	65	0.6	IB	100
Razem obręb	27.28							
Obręb WĘGORZYNO								
95j	4.64	DRZEW	10	SO	80	0.5	IIIA	40
96f	1.08	DRZEW	10	SO	80	0.5	IB	95
152b	7.08	KO	6	SO	70	0.6	IIA	30
179f	1.76	DRZEW	7	SO	70	0.6	IIIA	40
189h	1.63	KO	6	BRZ	54	0.4	IIAU	90
107i	0.44	DRZEW	10	ŚW	32	1	IB	100
286n	1.36	DRZEW	5	ŚW	63	0.6	IB	95
286o	1.15	DRZEW	9	ŚW	60	0.8	IB	80
288c	1.91	DRZEW	6	BRZ	72	0.2	IB	80
300b	4.52	DRZEW	8	ŚW	45	0.8	IB	95
301b	3.59	DRZEW	6	ŚW	45	0.7	IIIA	40
197p	1.67	DRZEW	6	BRZ	80	0.4	IB	95
199i	1.46	DRZEW	9	OL	33	0.6	IB	95
203b	1.58	DRZEW	8	SO	44	0.7	IB	95
208k	4.13	DRZEW	5	ŚW	53	0.7	IIIB	30
209a	2.69	DRZEW	3	OS	52	0.8	IIIB	30
242b	2.90	DRZEW	10	ŚW	61	0.4	IB	95

Adres	Pow.	B. pion	Udz.	Gat. pan.	Wiek	Zd.	Rębnia	% poboru
1	2	3	4	5	6	7	8	9
325c	0.73	DRZEW	10	ŚW	95	0.9	IB	100
404c	1.80	DRZEW	9	ŚW	90	0.6	IB	95
109f	5.63	DRZEW	10	SO	56	0.7	IIA	40
328Aa	1.08	DRZEW	8	SO	47	0.8	IB	95
330d	4.54	DRZEW	7	OL	50	0.6	IIIB	30
332Bj	0.58	DRZEW	6	OL	55	0.5	IB	100
333d	2.31	DRZEW	10	SO	54	0.8	IIA	40
333Af	2.43	DRZEW	10	ŚW	40	0.6	IB	95
334b	4.15	DRZEW	5	DB.S	120	0.5	IIIB	30
338i	2.38	DRZEW	10	SO	56	1.1	IIIB	60
Razem obręb	69.22							
Ogółem nadleśnictwo	96.50							

3. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Typy drzewostanów oraz docelowe składy gatunkowe upraw przyjęto zgodnie z postanowieniem NTG. Są one przedstawione w rozdziale I Elaboratu.

Wszelkie zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej w oparciu o wytyczne ZHL i ustalenia NTG. Tabelę zamieszcza się w części tabelarycznej Elaboratu. Zadania zawarte w tabeli nr XVIII (wg IUL) dotyczą odnowień i zalesień otwartych i pod osłoną, poprawek i uzupełnień, pielęgnacji i zabiegów agrotechnicznych, zestawionych wg typów siedliskowych lasu. W tabelach i planach ujmuje się powierzchnię rzeczywistą zaprojektowanych zabiegów, ustaloną wg potrzeb na gruncie, bez podawania powierzchni ewentualnych powtórzeń tych zabiegów w 10-leciu.

W oparciu o w/w tabelę sporządza się syntetyczne zestawienie powierzchniowego rozmiaru zadań z zakresu hodowli lasu na bieżące 10- lecie, które zamieszcza się poniżej.

Tabela 51 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

Zabiegi	**Obręb**		**Nadleśnictwo**
	Łobez	**Węgorzyno**	
	powierzchnia w ha		
I. Odnowienia otwarte i zalesienia, w tym:	**117.55**	**148.69**	**266.24**
1. zręby	14.33	9.01	23.34
2. grunty nieleśne	-	-	-
3. zręby projektowane	103.22	139.68	242.90
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	**793.96**	**932.32**	**1726.28**
1. przy rębniach złożonych	766.62	923.06	1689.68
2. podsadzenia	20.87	4.14	25.01
3. dolesienie luk i przerzedzeń	6.47	5.12	11.59
III. Poprawki i uzupełnienia,	**12.88**	**6.97**	**19.85**
Ogółem I + II + III	**924.39**	**1087.98**	**2012.37**
IV. Wprowadzenie podszytów	-	-	-
V. Pielęgnowanie, w tym:	**2137.51**	**2207.54**	**4345.05**
1. gleby	256.82	250.22	507.04
2. upraw (CW)	612.53	579.90	1192.43

Zabiegi	Obręb		Nadleśnictwo
	Łobez	Węgorzyno	
	powierzchnia w ha		
3. młodników (CP)	1268.16	1377.42	2645.58
VI. Melioracje, w tym:	**811.86**	**981.85**	**1793.71**
1. nawożenie			
2. melioracje wodne	-	-	-
3. melioracje agrotechniczne	**811.86**	**981.85**	**1793.71**

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy poprawek przyjęto w wielkości 10 % powierzchni gruntów do odnowienia i zalesienia, tj. 195 ha (Obręb Łobez – 88 ha, Obręb Węgorzyno – 107 ha).

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy pielęgnacji gleby przyjęto w wielkości 80 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych, tj. 1546 ha (Obręb Łobez – 696 ha, Obręb Węgorzyno– 850 ha).

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy pielęgnacji upraw (CW) przyjęto w wielkości 40 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych, tj. 773 ha (Obręb Łobez – 348 ha, Obręb Węgorzyno – 425 ha).

Odnowienia otwarte obejmują powierzchnię zrębów istniejących i zaplanowanych na najbliższe dziesięciolecie. Zasadniczym sposobem odnowienia powierzchni otwartych powinno być sadzenie. Odnawiając powierzchnie należy pamiętać o właściwym zmieszaniu i wykorzystaniu mikrosiedlisk.

Odnowienia pod osłoną obejmują projektowane odnowienia naturalne i sztuczne w drzewostanach zagospodarowanych rębniami częściowymi i gniazdowymi, podsadzenia produkcyjne i dolesienia luk.

Wykaz powierzchni z podokapowym odnowieniem naturalnym przedstawia tabela poniżej.

Tabela 52 Wykaz pododdziałów z odnowieniem naturalnym

Odnowienie naturalne	Obręb Łobez	Obręb Węgorzyno
	Oddział, pododdział	
naloty	23a, 30c, 32i, 95c, 102a, 108a, 112c, 112k, 113c, 113f, 142 d, 159a, 174f, 182f, 210a, 267d, 269k, 271c, 273a, 275b, 275g, 275j, 279g	55g, 155c, 179k, 280l, 321h, 372d, 375c, 377k, 378i, 379o, 383n, 387h, 388b, 388f, 389d
podrosty	26i, 27d, 33x, 90l, 102a, 146m, 161j, 207f, 210b, 211c, 211d, 211i, 212i, 236j, 267d, 281a, 282a, 282g, 315n	55g, 275j, 279l, 280l, 285c, 294i, 296m, 307c, 308b, 365i, 372d, 375j, 377k, 384a, 388b

Lokalizację oddziałów z drzewostanami sosnowymi z odpowiednimi warunkami do odnowienia naturalnego przedstawia tabela.

Tabela 53 Wykaz oddziałów z drzewostanami sosnowymi przewidzianymi do naturalnego odnowienia

Obręb	Oddział
Obręb Łobez	69,70,73,80,84,93,94,140,142,167,169,190

W przypadku braku możliwości odnowienia naturalnego należy je zastąpić odnowieniem sztucznym. Odnowienia naturalne sosny, można wprowadzić przy zastosowaniu rębni zupełnej.

Podsadzenia produkcyjne projektowano na siedlisku LMśw oraz Lśw. Podsadzenia produkcyjne zaprojektowano w celu uzyskania dolnego piętra, wyjątkiem jest oddział 359 b

Obręb Węgorzyno, gdzie zaprojektowane podsadzenia mają na celu ustabilizowanie uszkodzonego, przerzedzonego drzewostanu.

Dolesienie luk. Do tego zabiegu zaplanowano luki, gwarantujące udatność odnowienia, na których należy sadzić przede wszystkim gatunki będące w niedoborze w stosunku do typu drzewostanu. Część luk pozostawia się bez zabiegu.

Poprawki i uzupełnienia mają na celu poprawę jakości hodowlanej, zwiększenia różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnej upraw i młodników. Poprawki i uzupełnienia projektowano w istniejących uprawach i młodnikach. W ramach poprawek, w uprawach należy przede wszystkim wprowadzić gatunki, których brakuje w stosunku do typu drzewostanu.

Wprowadzanie podszytów – nie projektowano.

Pielęgnowanie gleby zaprojektowano na części upraw i odnowionych gniazdach, przy niektórych poprawkach i dolesieniach luk.

Czyszczenia wczesne planowano na powierzchni części upraw oraz w części odnowień w KO i KDO.

Czyszczenia późne projektowano w istniejących młodnikach oraz podrostach.

Melioracje.
W ramach melioracji zaprojektowano melioracje agrotechniczne obejmujące następujące zabiegi:
- usuwanie podszytów na projektowanych zrębach
- usuwanie nieprzydatnych do dalszej hodowli samosiewów na powierzchniach przewidzianych do odnowienia
- niszczenie silnie zachwaszczonej i zdziczałej pokrywy.

Rozmiar tych prac podano w wielkości orientacyjnej. Innych melioracji nie planowano.

4. Drzewostany bez wskazań gospodarczych

Zgodnie z protokołem KZP, w części drzewostanów nie projektowano żadnych zabiegów. Drzewostany, w których nie zaprojektowano zabiegu gospodarczego zajmują powierzchnię 1 851,68 ha (Obręb Łobez – 743,05 ha; Obręb Węgorzyno – 1108,63 ha), co stanowi 8,8 % powierzchni leśnej zalesionej. Do drzewostanów, w których nie planowano zabiegów, należą:

- wyłączony drzewostan nasienny,
- drzewostany w rezerwatach przyrody,
- drzewostany stanowiące strefy ochrony całorocznej ptaków,
- drzewostany stanowiące ekosystemy referencyjne,
- większość drzewostanów na siedliskach bagiennych,
- drzewostany o utrudnionym dostępie (drzewostany zabagnione i zalane wodą, w dolinach cieków i rzek, nad jeziorami),
- część drzewostanów rębnych i przeszłorębnych nie ujętych do użytkowania rębnego,
- drzewostany cenne przyrodniczo,
- część drzewostanów o niższym zadrzewieniu po wykonanym zabiegu pielęgnacyjnym.

Wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych przedstawiono w Planie Zagospodarowania Lasu.

5. Zestawienie orientacyjnych planowanych zadań gospodarczych z zakresu użytkowania oraz hodowli lasu wg leśnictw

Tabela 54 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Użytkowanie rębne						Użytkowanie przedrębne		Razem	
		Zal. na etat[1)]		Niezal. na etat		Razem					
		ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3	ha	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Łobżany	266.02	39706	0.39	301	266.41	40007	1234.30	46919	1500.71	86926
2	Karwowo	399.22	60756	0.82	204	400.04	60960	989.86	40096	1389.90	101056
3	Unimie	398.02	57271	2.87	494	400.89	57765	1035.12	37879	1436.01	95644
4	Orle	292.74	42934	3.07	565	295.81	43499	941.70	38507	1237.51	82006
5	Zwierzynek	277.87	36737	0.05	678	277.92	37415	992.58	40241	1270.50	77656
6	Zagórzyce	253.06	27952	0.20	29	253.26	27981	1170.73	36358	1423.99	64339
ŁOBEZ		1886.93	265356	7.40	2271	1894.33	267627	6364.29	240000	8258.62	507627
7	Bonin	493.15	98388	1.12	418	494.27	98806	1083.62	47263	1577.89	146069
8	Rogówko	349.11	63854	1.55	517	350.66	64371	1038.01	38465	1388.67	102836
9	Węgorzyno	254.16	36905	0.85	534	255.01	37439	816.41	29122	1071.42	66561
10	Ginawa	296.54	46321	0.17	272	296.71	46593	815.38	29374	1112.09	75967
11	Ińsko	112.09	22883	0.07	218	112.16	23101	1261.93	52419	1374.09	75520
12	Storkowo	310.97	46850	3.30	895	314.27	47745	832.12	36342	1146.39	84087
13	Winniki	237.76	26929	-	981	237.76	27910	1066.26	27015	1304.02	54925
WĘGORZYNO		2053.78	342130	7.06	3835	2060.84	345965	6913.73	260000	8974.57	605965
Nadleśnictwo		3940.71	607486	14.46	6106	3955.17	613592	13278.02	500000	17233.19	1113592

1) Zaliczone na etat – netto z 5% przyrostu

Tabela 55 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw

Lp.	Nazwa leśnictwa	Prace odnowieniowe							Zalesienia	Pielęgnowanie				Melior. agrot.
		Na pow. otwartej		Pod osłoną			Popr. i uzup. istn.	Wprow. pod-szytów		Piel. gleby	CW	CP	W tym: CPP	
		Halizny, płaz., zręby	Zręby projekt.	Złoż.	II p.	Luki								
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Łobżany	0.99	17.05	108.61	-	0.61	0.52	-	-	46.10	93.87	181.94	-	113.60
2	Karwowo	1.50	16.43	176.86	-	0.36	1.09	-	-	36.50	136.28	200.78	-	184.03
3	Unimie	-	13.56	176.17	-	0.55	0.80	-	-	55.21	126.33	228.58	-	171.71
4	Orle	3.82	23.83	110.09	-	1.03	1.25	-	-	41.96	115.23	139.26	-	123.53
5	Zwierzynek	2.39	19.51	106.80	-	0.57	0.38	-	-	33.61	54.70	191.05	4.48	126.46
6	Zagórzyce	5.63	12.84	88.09	20.87	3.35	8.84	-	-	43.44	86.12	349.27	18.24	92.53
7	Bonin	0.78	23.36	254.47	2.50	-	1.50	-	-	46.22	131.94	223.54	-	273.96
8	Rogówko	1.22	19.59	169.34	-	0.43	0.55	-	-	60.62	91.79	291.90	-	175.69
9	Węgorzyno	-	28.20	91.17	-	1.79	2.64	-	-	35.49	80.62	185.93	-	108.10
10	Ginawa	0.47	18.59	124.43	-	0.94	1.78	-	-	18.88	66.71	202.84	-	133.61
11	Ińsko	-	22.13	56.16	-	0.91	-	-	-	11.91	48.10	118.96	-	68.79
12	Storkowo	5.86	14.49	134.12	0.85	0.57	0.30	-	-	36.43	69.01	153.41	-	134.89
13	Winniki	0.68	13.32	93.37	0.79	0.48	0.20	-	-	40.67	91.73	200.84	-	86.81
Nadleśnictwo		23.34	242.90	1689.68	25.01	11.59	19.85	-	-	507.04	1192.43	2668.30	22.72	1793.71

6. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, wraz z mapami przeglądowymi

6.1. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu

Ocenę zdrowotnego i sanitarnego stanu lasu, z wyszczególnieniem zagrożeń lasu oraz stosowanych środków zaradczych w minionym 10-leciu omówiono w rozdziale I oraz w rozdziale II elaboratu.

Podczas prac terenowych rejestrowano elementy dotyczące ochrony lasu. Na podstawie obserwacji terenowej i analizy materiałów Nadleśnictwa, należy stwierdzić, że stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

Realizując zadania ochroniarskie należy stosować się do przepisów zawartych w Instrukcji Ochrony Lasu i do innych obowiązujących zarządzeń. Działania Nadleśnictwa będą polegały na profilaktyce i walce ze szkodnikami i chorobami występującymi w lasach oraz naprawie szkód.

Zadania nadleśnictwa w tym zakresie będą zmierzały do:

1. Niedopuszczania do szkód ze strony szkodników pierwotnych poprzez:
    - Prawidłową ocenę zagrożenia,
    - Prowadzenie ciągłego monitorowania stanu lasu,
    - Dokonywanie okresowych ocen zagrożenia,
    - Wykonanie niezbędnych zabiegów ratowniczych.
2. Ograniczenia zagrożenia ze strony szkodników wtórnych poprzez:
    - Ciągłe monitorowanie stanu sanitarnego lasu z uwzględnieniem okresowo podatnych na szkody drzewostanów m.in. z powodu wahania poziomu wód gruntowych,
    - Kompleksowe ograniczanie liczebności szkodników, w tym głównie poprzez wyznaczanie i usuwanie drzew zasiedlonych oraz właściwą rotację drewna.
3. Profilaktycznego badania zapędraczenia gleby z uwagi na możliwość zagrożenia ze strony szkodników glebowych, szczególnie na gruntach porolnych. Zwalczanie tych szkodników należy prowadzić przy przewadze metod nie chemicznych, należy przy tym dążyć do ograniczenia ich ilości poprzez zwalczanie imago. Zalesienia prowadzić dopiero po ograniczeniu liczebności pędraków do stanu umożliwiającego wyprowadzenie uprawy.
4. Kompleksowej ochrony uprawy przed szeliniakiem sosnowcem i innymi ryjkowcami poprzez przelegiwanie zrębów (jeżeli jest taka możliwość z uwagi na siedliska),

   a w przypadku braku możliwości przelegiwania zrębu sprawdzonych metod mechanicznych i biologicznych (pułapki klasyczne, dołki chwytne, rowki izolacyjne, pułapki feromonowe i inne).
5. Ograniczania szkód powodowanych przez choroby grzybowe poprzez:
    - Utrzymywanie w należytym stanie sanitarnym drzewostanów opanowanych przez grzyby korzeniowe,

- Zabezpieczanie biopreparatami pniaków po ściętych drzewach w drzewostanach zagrożonych przez grzyby korzeniowe, wprowadzanie gatunków liściastych w powstałe luki,

- Wycinanie porażonych drzewek (nie wyrywanie) w uprawach i młodnikach sosnowych porażonych opieńką i traktowanie miejsca po wycięciu preparatami biologicznymi,

- Zabezpieczanie w szkółkach sadzonek sosny przed grzybami pasożytniczymi,

6. Utrzymania niskiego poziomu szkód od zwierzyny płowej poprzez:

   Stosowanie w praktyce obowiązujących wytycznych dot. stosowania metod ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny w lesie a szczególnie „*Kierunkowych wytycznych dot. strategii zabezpieczania upraw i młodników przed szkodami od zwierzyny płowej w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem grodzeń w nadleśnictwach na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie"* wprowadzonych do stosowania pismem znak: ZO-7220-3/13 z dnia 31.07.2013 r.

7. Zachowanie bioróżnorodności i odporności ekosystemów leśnych poprzez:

   - Ograniczenie zabiegów chemicznych do sytuacji koniecznych wykorzystując wysoko selektywne preparaty i nowoczesne techniki aplikacji,

   - Wykorzystanie w walce ze szkodnikami naturalnego oporu środowiska, w szczególności w obszarach pierwotnych ognisk gradacyjnych oraz w drzewostanach założonych na gruntach porolnych,

   - Preferowanie odnowień naturalnych,

   - Zwiększenie odporności lasu na działanie czynników chorobotwórczych poprzez terminowe i prawidłowe wykonywanie niezbędnych zabiegów hodowlanych oraz wykonywanie prac w pozyskaniu, zrywce i transporcie w sposób ograniczający uszkodzenia drzew pozostających na gruncie.

6.2. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej (Plan ochrony przeciwpożarowej)

Niniejszy plan ochrony przeciwpożarowej lasu stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez sporządzonego na lata 2022-2031 na podstawie inwentaryzacji lasu przeprowadzonej w latach 2020/2021.

Plan sporządzony został zgodnie z „Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej Lasu" z 23 grudnia 2019 roku, „Ramowymi wytycznymi w zakresie procedury tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dotyczącej Planu Ochrony Przeciwpożarowej dla nadleśnictw z terenu RDLP w Szczecinie" z dnia 24 września 2014 roku, notatki dot. Uzgodnienia postępowania w sprawie pasów przeciwpożarowych przy liniach kolejowych z dnia 13 stycznia 2020 r., wytycznymi Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej z maja 1996 roku, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (Dz.U.2015 poz.1070 ze zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku (Dz. U. 2019 poz. ze zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków oraz innych obiektów budowlanych i terenów.

Szczegółowe dane dotyczące ochrony przeciwpożarowe lasu przedstawiono na mapach przeglądowych w skali 1:25 000 oraz na mapie sytuacyjnej w skali 1:50 000.

Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez w zakresie ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony i przyjęty zgodnie z notatką służbową z dnia 18.11.2021 r. przez przedstawicieli:

Nadleśnictwa Łobez

Nadleśnictwa Nowogard

Nadleśnictwa Resko

Nadleśnictwo Świdwin

Komendy Powiatowej PSP w Drawsku Pomorskim

Komendy Powiatowej PSP w Łobzie

Komendy Powiatowej PSP w Stargardzie

RDLP w Szczecinie

BUL i GL O/Gorzów Wielkopolski.

NADLEŚNICZY
Paweł Grzegorczyk

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
w Łobzie
Z up. mł. bryg. mgr inż. Sebastian Kurłowicz
Z-ca Komendanta

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
st. bryg. mgr inż. Paweł Dymecki

Z-ca Komendanta Powiatowego
Państwowej Straży Pożarnej
mł. bryg. mgr inż. Paweł Różański

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego lasu.

1. Czynniki wpływającymi na zagrożenie pożarowe lasu to[1]:

   - ✓ warunki meteorologiczne, w tym przede wszystkim: temperatura powietrza, wilgotność względna powietrza, opad atmosferyczny, zachmurzenie, promieniowanie słoneczne;
   - ✓ wilgotność pokrywy gleby, szczególnie jej martwych składników, na którą wpływ mają warunki meteorologiczne;
   - ✓ możliwość pojawienia się bodźców energetycznych zdolnych do inicjacji pożaru (np. ognisko, niedopałek papierosa, nieugaszona zapałka);
   - ✓ rodzaj leśnych materiałów palnych: skład gatunkowy i wiek drzewostanu, obciążenie ogniowe (ilość biomasy przeliczona na jednostkę powierzchni, wyrażona w kg/m2 lub t/ha), ich struktura, skład chemiczny i właściwości fizyczne (zdolność pochłaniania wody – nasiąkania i przesychania);
   - ✓ dostępność obszarów leśnych (gęstość dróg komunikacyjnych, nasilenie ruchu);
   - ✓ atrakcyjność turystyczna i obfitość płodów runa leśnego;
   - ✓ sąsiedztwo aglomeracji miejskich, osad i zakładów przemysłowych;
   - ✓ stan sanitarny lasu, stopień zadrzewienia, intensywność zabiegów gospodarczych i sposób użytkowania drzewostanów;
   - ✓ poziom edukacji społeczeństwa dotyczący bezpiecznego korzystania z lasu pod względem zagrożenia pożarowego;
   - ✓ czynne poligony wojskowe;
   - ✓ inne warunki lokalne.

2. Czynniki utrudniające rozprzestrzenianie się ognia:

   a) naturalna sieć zapór (jeziora, cieki, bagna, olsy),
   b) udział siedlisk lasowych na których rosną drzewostany liściaste, mieszane lub iglaste z bogatym podszytem liściastym,
   c) naturalne przerwy na drodze rozwoju ognia, leśne drogi, przecinki,
   d) gatunki liściaste i krzewy dobierane są pod kątem dostosowania ich do żyzności siedliska hamując rozwój traw, tworzenia się martwej pokrywy ściółkowej podatnych na pożary.

Lasy Nadleśnictwa Łobez stanowi kilkaset kompleksów leśnych z których większość jest dostępna dla jednostek straży pożarnej dzięki gęstej sieci dróg publicznych o nawierzchni utwardzonej.

[1] Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu Warszawa 2020

Wśród terenów leśnych występują enklawy i półenklawy gruntów obcych, stanowiące w większości grunty rolne wsi.

Miejsca postoju i biwakowania zabezpieczone są zgodnie z obowiązującymi przepisami ponadto zlokalizowane są w drzewostanach liściastych lub w starodrzewach iglastych z podszyciem liściastym odpornym na rozprzestrzenianie się ognia. Ruch kołowy odbywa się na większych trasach (droga krajowa nr 20, drogi wojewódzkie nr 146, 147, 148, 151). Przy drogach publicznych i liniach kolejowych pasy przeciwpożarowe utrzymywane są zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

Ocena potencjalnego zagrożenia pożarowego :

1. Warunki przyrodniczo-leśne,
2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku, gatunków panujących, typu pokrywy,
3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie
4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego
5. Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego,
6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących (sezonowych i stałych).

1.1. Warunki przyrodniczo-leśne.

Zagadnienie zostało omówione w części A elaboratu w „Charakterystyce przyrodniczych warunków produkcji leśnej".

Zgodnie z „Regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010"[2] lasy Nadleśnictwa Łobez leżą:

Krainie I: Bałtyckiej

Mezoregionie: Pojezierza Choszczeńskiego (I-10)

Równiny Słupskiej (I-11)

Pojezierza Drawskiego (I-12)

Krainie III: Wielkopolsko-Pomorskiej

Mezoregionie: Równiny Drawskiej (III-5)

Czynniki mających związek z zabezpieczeniem przeciwpożarowym lasu:

a) Rzeźba terenu

Obszar Nadleśnictwa Łobez należy do terenów nizinnych. Wysokości nie przekraczają tu 300 m n.p.m. (wartość krytyczna dla nizin). Na terenie Nadleśnictwa Łobez występują cztery typy reliefu: teren nizinny równy o deniwelacji nie przekraczających 5 metrów, zajmujący około 25% powierzchni nadleśnictwa; teren nizinny falisty, którego deniwelacja nie przekracza 12-15 metrów, skoki wzniesień o nachyleniu do 5°, zajmuje powierzchnię 40%; teren nizinny pagórkowaty, które tworzą

[2] *Zielony R., Kliczkowska A. 2012 Regionalizacja przyrodniczo-leśna 2010. CILP. Warszawa*

pagórki, wały o wysokości do 20-25 metrów i nachyleniu stoków 6°-30°, zajmujący powierzchnię około 25%; teren nizinny wzgórzowy, gdzie deniwelacje miejscowe znacznie przekraczają 25m, stoki mają nachylenie przekraczające 10 °, zajmuje powierzchnię 10%.

Teren Nadleśnictwa charakteryzuje się mocno urozmaiconą rzeźbą: od pagórków w południowej części, poprzez łagodniejszą, falistą część środkową i północną do niewielkich obszarów, zarówno płaskich jak i wzgórzowych, rozrzuconych po całym omawianym obszarze. Różnica wysokości w granicach Nadleśnictwa wynosi około 130 m.

b) Stosunki wodne

Nadleśnictwo Łobez położone jest na terenie następujących jednostek hydrograficznych:

- Dorzecze rzek przymorza (4)
- Dorzecze Odry (1)

Głównymi ciekami przepływającymi przez Nadleśnictwo, mającymi wpływ na stosunki wodne są rzeki Rega, Ukleja, Golnica, Reska Węgorza, Brzeźnicka Węgorza.

Oprócz nich dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały, występujące jeziora m. in. Woświn, Ińsko, Okrzeja, Mielno, Węgorzyno, Klępnicko, Dłusko (Długie), Wierzchucice (Storkowo), Sambórz Duży, Głębokie, mniejsze zbiorniki oraz małe oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła.

1.2. Procentowy udział siedlisk, klas wieku i gatunków panujących.

1.2.1. Siedliska.

Siedliska w gospodarce leśnej mają ogromne znaczenie hodowlane, gdyż decyduje o składzie gatunkowym przyszłego drzewostanu. Typ siedliskowy lasu jest podstawowym warunkiem rozprzestrzeniania się materiałów palnych w lesie, siedlisko warunkuje rozwój szaty roślinnej (czyli paliwa w reakcji spalania). Warunki siedliskowe oddziaływają bezpośrednio na proces spalania, jego intensywność. Największe zagrożenie pożarowe występuje w drzewostanach na siedliskach boru suchego, boru świeżego, boru wilgotnego, boru mieszanego wilgotnego i lasu łęgowego (palność tych drzewostanów zależy od pory roku).

Tabela 56 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łobez.

Typy siedliskowe lasu	**Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.**	
	ha	**udział %**
Bśw	60,65	**0,28**

Typy siedliskowe lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona.	
	ha	udział %
Bb	3,81	0,02
BMśw	1313,13	**6,17**
BMw	104,65	**0,49**
BMb	87,75	0,41
LMśw	9129,24	42,88
LMw	457,02	2,15
LMb	232,39	1,09
Lśw	7774,73	36,52
Lw	384,60	1,81
Ol	1579,31	7,42
OlJ	141,60	0,67
Ll	22,13	**0,10**
Ogółem	21291,01	100,00

Procentowy udział siedlisk Bśw, BMśw, BMw, LŁ wynosi 7,05 %.

1.2.2. Klasy wieku.

Na rozwój pożaru duże znaczenie ma wiek drzewostanów. Pożary najczęściej występują w młodych drzewostanach w I i II klasie wieku, szczególnie w zagajnikach, gdy gałęzie drzew znajdują się w niewielkiej odległości od dna lasu. Najczęściej tego typu pożary występują w okresie od późnej wiosny i przez cały okres lata, szczególnie gdy brak opadów deszczu przyczynia się do przesuszenia materiałów palnych. W Polsce w drzewostanach do 60 lat powstaje blisko 60% pożarów.

Tabela 57 Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Łobez.

Klasy wieku	Nadleśnictwo	
	ha	%
Pow. niezalesiona	205,51	0,97
I + II	7110,01	33,39
III	6032,34	28,33
IV i starsze, KO, KDO	7943,09	37,31
Razem	21291,01	100,00

Procentowy udział I i II klasy wieku wynosi 33,39 %.

1.2.3. Gatunki panujące.

Na rozwój pożaru najbardziej narażone są lasy iglaste skupiające sosny, świerki, jodły i modrzewie. Drzewa iglaste bowiem zawierają znacznie więcej palnej żywicy oraz olejków eterycznych wyjątkowo silnie wydzielających się na skutek działania wysokich temperatur powietrza. Rośliny zawierające kwasy żywiczne oraz olejki eteryczne charakteryzują się największym ciepłem spalania. Ponadto poszycia lasów iglastych pokryte są dużą ilością palnych igieł i szyszek.

Tabela 58 Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Łobez.

Gatunki panujące	Nadleśnictwo	
	ha	%
SO	9715,67	46,08
MD	1159,39	5,50
ŚW	1161,41	5,51
JD	4,48	0,02
DG	23,62	0,11
Razem iglaste	**12064,57**	**57,22**
BK	3127,01	14,83
DB	1852,14	8,78
KL	1,43	0,01
JW	34,36	0,16
JS	7,94	0,04
GB	17,74	0,08
BRZ	1806,39	8,57
OL	2143,23	10,16
OL.S	0,50	0,00
AK	3,15	0,01
TP	0,41	0,00
OS	13,67	0,06
WB	0,68	0,00
KSZ	0,61	0,00
LP	11,61	0,06
Razem liściaste	**9020,87**	**42,78**
Ogółem	**21085,44**	**100,00**

Udział powierzchni zajmowanej przez gatunki iglaste wynosi 57,22 %.

1.2.4. Pokrywa gleby.

Pożary najczęściej pojawiają się na dnie lasu. W wyniku ich rozprzestrzeniania się spaleniu ulegają : ściółka, mech, trawy, krzewy, leżanina, porosty, podrosty, kora i płytko znajdujące się korzenie. Największe zagrożenie pożarowe stwarzają pokrywy zadarnione i zachwaszczone z dużym udziałem traw, które w okresie długotrwałej suszy stanowią łatwopalny materiał o wysokiej temperaturze spalania.

Tabela 59: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Łobez

Typy pokrywy	Nadleśnictwo	
	ha	%
Naga	86,39	0,41
Ścioła	2922,1	13,74
Zielna	715,04	3,36
Mszysta	329,58	1,55
Mszysto-czernicowa	156,36	0,74
Zadarniowa	15088,96	70,96
Silnie zadarniowa	1918,42	9,02
Silnie zachwaszczona	46,6	0,22

Udział pokrywy silnie zadarnionej i silnie zachwaszczonej wynosi 9,24 %.

1.3. Sytuacja pożarowa w ubiegłym okresie.

Na przestrzeni ubiegłego 10-lecia [2012-2021] na terenie Nadleśnictwa Łobez miało miejsce 18 pożarów o łącznej powierzchni 3,04 ha.

Poniższa tabelka przedstawia sytuację i przyczyny pożarów w poszczególnych latach.

Tabela 60: Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Łobez

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia w (ha)	Średnia powierzchnia pożaru rocznie	Przyczyny powstania pożarów
2012	1	0,01	0,01	Nieznana.
2013	1	0,01	0,01	Przerzuty z gruntów nieleśnych.
2014	1	0,01	0,01	Nieznana.
2015	2	0,02	0,01	Nieznana.
2016	2	0,13	0,6	Nieznana.
2017	0	0	0	
2018	3	1,66	0,55	Wypadek – linia kolejowa, nieznana.
2019	3	0,26	0,09	Zaniedbanie, wypadek – energia elektryczna.
2020	2	0,02	0,01	Nieznana.
2021	3	0,47	0,16	Zaniedbanie, podpalenie, powtórny zapłon.
Razem	18	3,04	0,19	

W większości przypadków pożarów przyczyna ich powstania jest nieznana. Najwięcej pożarów na terenie Nadleśnictwa powstało przez zaniedbanie, nieostrożność dorosłych. Wielkość pożarów zależy od powierzchni objętej przez ogień. W Nadleśnictwie Łobez większość powstały pożarów (zgodnie z Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu część II &7) zaliczamy do grupy pożarów ugaszonych w zarodku (do 0,05).

1.4. Określenie kategorii zagrożenia pożarowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego (Dz.U.2015 poz.1070 ze zm.) ustala się liczbę punktów dla Nadleśnictwa Łobez:

a) średniej rocznej liczby pożarów za lata 2012-2021 (zgodnie z wykazem z Nadleśnictwa) przypadających na 10 km^2 powierzchni leśnej wg wzoru:

   $P_p=12,5\log(11,2G_p+0,725)+1,5=4,2$

   $G_p=0,0829$

   Gdzie: G_p – oznacza średnią liczbę pożarów lasu w okresie ostatnich 10 lat na 10 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze. Co daje nam **4 pkt**.

b) udział Bśw, BMśw, BMw i Ł, który wynosił 7,05 % co wg wzoru:

$P_d=0,1U_s=0,1*7,05=0,7$

Gdzie: U_S – oznacza sumę udziałów procentowych powierzchni drzewostanów rosnących na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru mieszanego wilgotnego oraz lasu łęgowego w całkowitej powierzchni drzewostanów na kwalifikowanym obszarze. Co daje nam **1 pkt.**

c) średnia wilgotność względna powietrza i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9^{oo}, co według wzoru:

$P_k=0,221\ Uds - 0,59W_p + 45,1=0,221*15,5-0,59*82,1+45,1= -0,5$

$W_p= 81,88$

$U_{ds}= 12,36$

gdzie: W_p – oznacza średnią wilgotność powietrza o godzinie 9^{oo}

U_{ds} - oznacza udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9^{oo} mniejszej od 15%.

Co daje nam **0 pkt.**

Dane z lat 2017-2021 dotyczące wilgotności względnej powietrza i wilgotności ściółki dla punktu prognostycznego Szadzko (Nadleśnictwo Dobrzany) pochodzą z IBL[3].

d) średniej liczbie mieszkańców[4] przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej, co według wzoru:

$Pa = 2,46\log(0,0461G_z)+5,16==1,9804$

$G_Z= 1,1061$

Gdzie G_Z – oznacza średnią liczbę mieszkańców przypadających na 0,01 km^2 powierzchni leśnej na klasyfikowanym obszarze i wynosi 24014.

Co daje nam **2 pkt**.

Łącznie Nadleśnictwo Łobez uzyskało 7 pkt i zgodnie z Rozporządzeniem zostaje zakwalifikowane do III kategorii zagrożenia pożarowego.

[3] Dane wg IBL za lata 2016-2020

[4] Dane wg GUS za 2019, www.stat.gov.pl

Rysunek 9 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łobez

1.5. Ocena sezonowości zagrożenia pożarowego.

Zdecydowanie większość pożarów powstaje w okresie od marca do września i zależy od warunków meteorologicznych w danym roku. Wczesną wiosna gdy pokrywa dna lasu jeszcze się nie zazieleniła, w okresie letnim przypadającym na lipiec, sierpień kiedy występuje okres suszy. Okres zagrożenia pożarowego występuje od momentu uzyskania przez ściółkę wilgotności mniejszej niż 27%. Duże zagrożenie może występować w sezonie letnim i jesiennym, kiedy występuje zwiększona penetracja lasów przez ludność zbierającą owoce runa leśnego.

Na wniosek Instytutu Badawczego Leśnictwa Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podzielił Polskę na strefy prognostyczne. Przy tworzeniu stref wzięto pod uwagę zwartość kompleksów leśnych, przynależność do określonych dzielnic przyrodniczo-leśnych Polski, jednorodność od względem klimatycznym, warunki siedliskowo-drzewostanowe, częstotliwość oraz wielkość pożarów lasu. Podział administracyjny Lasów oraz obecność dużych aglomeracji miejskich, rejonów przemysłowych, obszarów o dużym nasileniu ruchu turystycznego. Za podstawową jednostkę organizacyjną przyjęto obszar nadleśnictwa.

Zgodnie z Zarządzenie nr 8 z dnia 08 lutego 2018 r. w sprawie wprowadzenia nowego podziału obszarów leśnych Polski na strefy prognostyczne (B.I.LP.2018.3.36), Nadleśnictwo Łobez

zaliczono do 10_C strefy prognostycznej. Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznych punktów pomiarowych znajdujących się Szadzku (Nadleśnictwo Dobrzany).

1.6. Zagrożenie pożarowe ze strony obiektów istniejących.

Na terenie Nadleśnictwa Łobez mogą wystąpić zagrożenia pożarowe z następujących obiektów:

Tabela 61 Wykaz miejsc obiektów w których mogą wystąpić zagrożeniu pożarowe

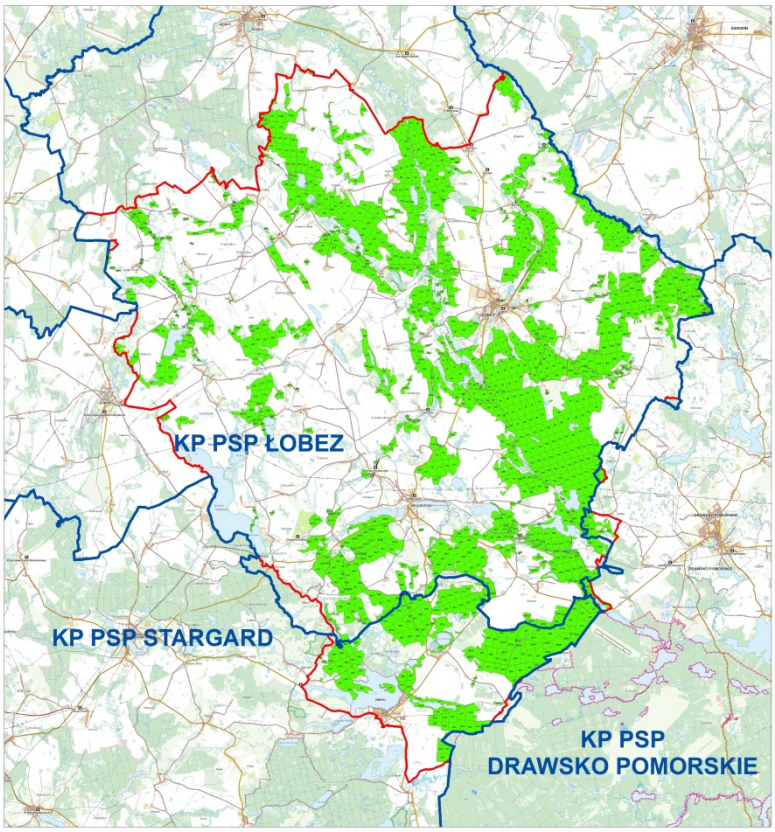
Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo / oddział leśny	Lokalizacja wg WGS'84	Uwagi
Obręb Łobez				
1	Miejsce biwakowania	oddz. 100c	53°41'35.8"N 15°33'02.4"E	przy plaży, palenisko
2	Miejsce biwakowania	oddz. 176a	53°40'22.9"N 15°30'05.9"E	przy plaży, palenisko
3	Miejsce odpoczynku	oddz. 185i	53°39'54.1"N 15°31'05.9"E	palenisko / Hubertówka
4	Miejsce biwakowania	oddz. 320m	53°36'21.1"N 15°21'20.5"E	przy plaży, palenisko
5	Miejsce odpoczynku	oddz. 230b	53°38'01.2"N 15°34'02.2"E	palenisko / Hubertówka
6	Miejsce odpoczynku	oddz. 370d	53°36'52.5"N 15°42'23.4"E	palenisko
7	Miejsce postoju	oddz. 194g	53°39'22.9"N 15°31'05.9"E	przy plaży, palenisko
8	Miejsce postoju	oddz. 373k	53°36'52.5"N 15°42'23.4"E	
9	Trasa nordic walking	oddz. 234 – 236		
Obręb Węgorzyno				
10	Miejsce biwakowania	oddz.230k	53°30'22.3"N 15°40'59.1"E	palenisko
11	Miejsce odpoczynku	oddz.47k	53°29'23.5"N 15°39'28.4"E	palenisko / Hubertówka
12	Miejsce odpoczynku	oddz.291n	53°31'10.8"N 15°35'51.7"E	
13	Miejsce postoju	oddz.285a	53°30'12.3"N 15°34'31.2"E	
15	Miejsce postoju	oddz.386i	53°31'60.3"N 15°36'71.4"E	
16	Leśna ścieżka dydaktyczna	oddz. 220, 227, 233, 235		miejsce odpoczynku
17	Szlak konny	w obu obrębach		
18	Piesze szlaki turystyczne zielony i niebieski)	w obu obrębach		
19	Szlaki rowerowe (żółty, niebieski, zielony, czarny, czerwony	w obu obrębach		

Miejsce palenia ognia zabezpieczone bruzdą mineralną o szerokości minimum 2 metry.

2. Jednostki straży pożarnych.

Obszar Nadleśnictwa Łobez znajduje się w rejonie operacyjnym jednostek:

1. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Łobzie:
   - ✓ **JRG Łobez,**
   - ✓ OSP Zagórzyce KSRG,
   - ✓ OSP Radowo Małe KSRG,
   - ✓ OSP Resko KSRG,
   - ✓ OSP Łososnica KSRG,
   - ✓ OSP Węgorzyno KSRG,
   - ✓ OSP Bonin,
   - ✓ OSP Tucze,
   - ✓ OSP Czachowo,
   - ✓ OSP Siedlce,
   - ✓ OSP Runowo,
   - ✓ OSP Sielsko,
   - ✓ OSP Zwierzynek.
2. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Stargardzie:
   - ✓ **JRG Stargard,**
   - ✓ OSP Chociwel KSRG,
   - ✓ OSP Długie,
   - ✓ OSP Dobrzany KSRG,
   - ✓ OSP Ińsko KSRG.
3. podległych Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Drawsku Pomorskim:
   - ✓ **JRG Drawsko Pomorskie**.



Rysunek 10 Zasięgi działania KP PSP na terenie Nadleśnictwa Łobez

3. Analiza przypuszczalnego okresu swobodnego rozwoju pożaru.

Na okres swobodnego rozwoju pożaru mają wpływ następujące czynniki:

- ✓ czas od powstania do wykrycia pożaru i ustalenia jego miejsca (średnio wynosi on około 15–20 min; górną granicę czasu zaleca się przyjmować w przypadku kompleksów leśnych położonych w odległości większej niż 10 km od stałych punktów obserwacji naziemnej);
- ✓ czas alarmowania sił ratowniczych (1–2 min);
- ✓ czas wyjazdu jednostek gaśniczych (1 min dla jednostek PSP, do około 5 min dla jednostek OSP);
- ✓ czas dojazdu do pożaru (zależy od długości dojazdu i średniej prędkości pojazdu gaśniczego, którą przyjmuje się za 20 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach nieutwardzonych, oraz 40 km/h, przy uwzględnieniu poruszania się po drogach utwardzonych; dolną granicę prędkości należy przyjmować w przypadku dominującego przebiegu trasy dojazdu po drogach nieutwardzonych);
- ✓ czas rozwinięcia jednostki gaśniczej i rozpoczęcia akcji gaśniczej (około 2–3 min).
- ✓ czas dojazdu pojazdów pożarniczych na miejsce pożaru, przy odległości 10 km drogą utwardzoną (przeciętnej prędkości 40 km/h) oraz 1 km drogą gruntową (przeciętnej prędkości 20 km/h) wyniesie 18 minut.

Przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru wynosi 34 minuty.
Do wyliczeń przyjęto:
Miejsce pożaru znajduje się w oddz. 21 oddalonym około 12 km od JRG Łobez.

4. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

1. Pasy przeciwpożarowe.
2. Obserwacje.
3. Leśne bazy lotnicze.
4. Łączność radiowo-telefoniczna.
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.
6. Dojazdy pożarowe.
7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.
8. Lokalizacja MPP.

4.1. Pasy przeciwpożarowe.

Przy obiektach mogących stanowić zagrożenie pożarowe utrzymuje się pasy przeciwpożarowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2. Obserwacja.

System obserwacji obszarów leśnych ma na celu wykrycie w jak najszybszym czasie pożarów lasu. Tworzą go sieci dostrzegalni, patrole lotnicze oraz patrole przeciwpożarowe.

Występujące dostrzegalnie lokalizowane są tak, aby zapewnić optymalną możliwość obserwacji jak największego obszaru, lokalizowane są z wykorzystaniem naturalnych wzniesień.
Obszar Nadleśnictwa monitorowany jest przez:

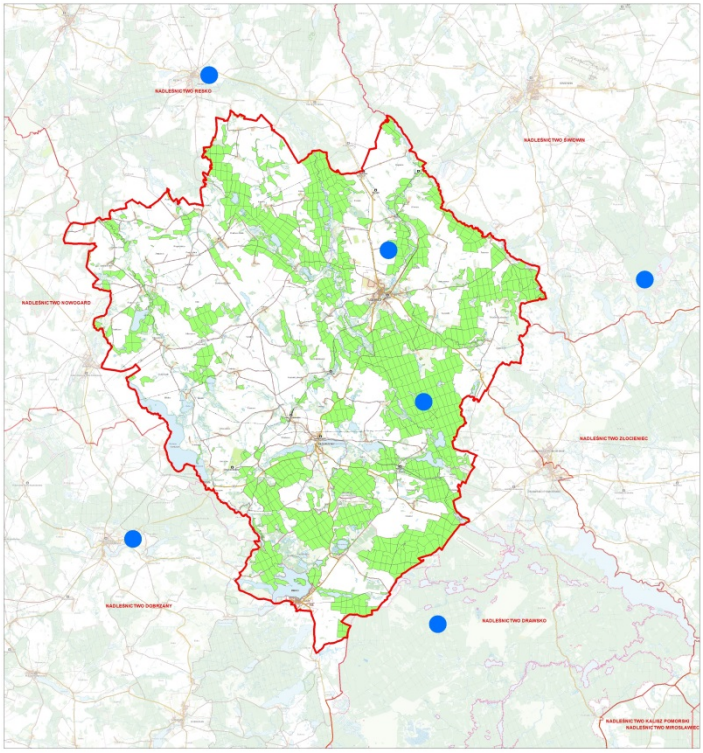
Tabela 8 Punkt obserwacyjny w Nadleśnictwie Łobez

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	Leśnictwo Łobżany Oddz. 66i	kamera	53°39'58"N 15°37'35"E	X 649891,13 Y 277206,78
2	Leśnictwo Rogówko Oddz. 139m	kamera	53°34'10''N 15°40'20''E	X 638978,12 Y 279722,19

Nadleśnictwo korzysta z punktów obserwacyjnych usytuowanych na terenie sąsiednich Nadleśnictw:

Tabela 9 Punkty obserwacyjne na terenie sąsiednich Nadleśnictw.

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj obserwacji	Lokalizacja wg WGS`84	Lokalizacja wg PUWG 1992
1	N-ctwo Resko Oddz. 67c	kamera	53°46'24.83"N 15°25'19.01"E	X 662480,67 Y 264306,27
2	N-ctwo Dobrzany Oddz.102l	kamera	53°28'18.25"N 15°21'52.97"E	X 629120,17 Y 258824,99
3	N-ctwo Świdwin (RDLP Szczecinek) Oddz. 660h	dostrzegalnia	53°39'17.3"N 15°54'22.0"E	X 647774 Y 295614
4	N-ctwo Drawsko (RDLP Szczecinek) Oddz. 138a	kamera	53°27'11"N 15°41'49"E	X 622987,54 Y 280746,13



Rysunek 11 Rozmieszczenie wież przeciwpożarowych

4.3. Leśne bazy lotnicze.

Leśna baza lotnicza (LBL) to lotnisko, lądowisko lub inne tereny startów i lądowań, posiadające niezbędną infrastrukturę do stacjonowania statków powietrznych przeznaczonych do patrolowania i gaszenia pożarów lasu. LBL organizowane są przez Regionalną Dyrekcję Lasów Państwowych.

Tabela 62 Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań.

Nazwa lądowiska	Nadleśnictwo	Leśnictwo	Oddział, poddział	Pojemność zbiornika wodnego[m^3]	Lokalizacja WGS 84	Lokalizacja PUWG 1992
Goleniów	Goleniów	Mosty	675 b	2*25	N 53º 35' 36" E 14º 54' 02"	X 644003 Y 228823
Bonin	Łobez	Bonin	60 A b 60 B b	1*25	N 53°36'41.3" E 15°41'05.9"	X 643767 Y 280552
Lipki Wielkie	Karwin	Lipki Wielkie	-	2*25	N 52° 43' 6" E 15° 30' 59"	X 544878 Y 264805
Rzepin	Rzepin	Rzepin	110 a	2*25	N 52°19'31.9" E 14°48'51.9''	X 503828 Y 215048
Brójce	Trzciel	Nowy Świat	213 f	2*25	N 52°19'59,0" E 15°40'07.1"	X 501472 Y 273198
Chojna	Chojna	Chojna	-	2*25	N 52°56'21,8" E 14°25'54.3"	X 573865 Y 192661
Trzebież	Trzebież	Trzebież	-	-	N 53°39'06.0" E 14°29'41.0"	X 652532 Y 202396
Płoty	Resko	Trzaski	-	-	N 53°45'43.80" E 15° 17'11.00"	X 661664 Y 255314
Świdwin (lotnisko wojskowe)			-	-	N53°47'24.8" E15°49'41.7"	X 663060.98 Y 291143.72

4.4. Łączność radiowo-telefoniczna.

System łączności oparty jest na radiotelefonach, sieci telefonii komórkowej i stacjonarnej. Radiostacje bazowa zlokalizowane są w PAD w siedzibie Nadleśnictwa Łobez. W radiostację przewoźne wyposażone są samochód patrolowo-gaśniczy, samochód służbowy Straży Leśnej. Wszyscy pracownicy służby leśnej posiadają służbowe telefony komórkowe.

4.5.Przeciwpożarowe zabezpieczenie w wodę.

Zaopatrzenie wodne do celów przeciwpożarowych kompleksu leśnego to naturalne oraz sztuczne (zbiorniki zakryte i odkryte, hydranty i studnie głębinowe) przygotowane zasoby wody przystosowane do poboru wody sprzętem gaśniczym.

Na terenie Nadleśnictwa utrzymywane są punkty czerpania wody przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 63 Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP

Nr PCW	Leśnictwo	Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m^3]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Dojazd z drogi /dojazd nr
1	Karwowo	100c	Naturalny, Jez. Karwowo	Bez ograniczeń	X 272292,94 Y 653361,59	53°41'43"N 15°32'59"E	podjazd betonowy pobór ze studzienki	z drogi Łobez – Smorawina dojazd nr 5
2	Orle	153d	Naturalny, Jez. Piaski	Bez ograniczeń	X 266296,12 Y 653960,20	53°41'53"N 15°27'31"E	podjazd betonowy pobór ze studzienki	z drogi Łobez – Radowo Małe zjazd w prawo na kolonię dojazd nr 9
3	Zwierzynek	320m	Naturalny, Jez. Okrzeja	Bez ograniczeń	X 259036,51 Y 644077,71	53°36'22"N 15°21'23"E	pobór z mostu	z drogi Łobez – Nowogard zjazd w prawo przed kościołem w Mieszewie ok. 2,4km
4	Rogówko	103f	Naturalny, jezioro	Bez ograniczeń	X 278635,77 Y 639737,26	53°34'32"N 15°39'19"E	podjazd utwardzony pobór ze studzienki	dojazd w Boninie obok stadniny koni w kierunku na Rogówko dojazd nr 16
5	Łobżany	28Ad	Naturalny	Bez ograniczeń	X 284468,28 Y 650782,32	53°40'38"N 15°43'21"E		w Tarnowie Młyn od dojazdu nr 2, 500mb

Tabela 9. Wykaz punktów czerpania wody w sąsiednich Nadleśnictwach.

Nr PCW	Nadleśnictwo	Leśnictwo Oddział	Rodzaj zbiornika	Pojemność PCW w [m^3]	Współrzędne w układzie 1992	Współrzędne w układzie WGS 84	Dostępność sposób poboru wody	Dojazd z drogi /dojazd nr
1	Drawsko	Oleszno 29j	Naturalny	Bez ograniczeń	X 282821,13 Y 630286,52	53°83'14"N 15°46'36"E		z drogi krajowej nr. 20 Drawsko Pomorskie - Węgorzyno

W terenie będą wskazane potencjalne miejsca poboru wody na terenach obcych. Ponadto na terenie Nadleśnictwa Łobez jednostki straży pożarnej mogą korzystać z publicznej sieci hydrantowej.

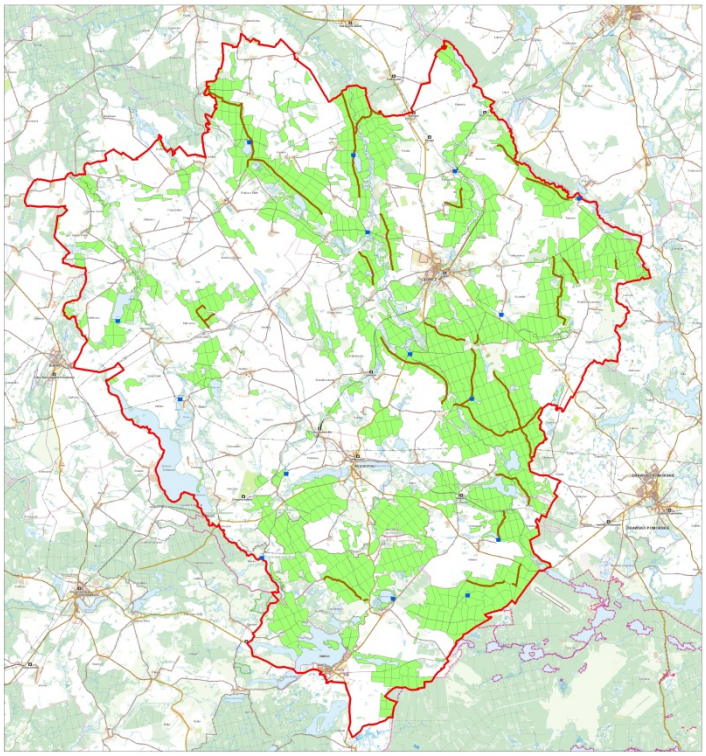
4.6. Dojazdy pożarowe.

W celu udostępnienia przejazdu dla pojazdów gaśniczych utworzono sieć dróg pożarowych (dojazdów pożarowych) zgodną z obowiązującym prawem Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku (Dz.U.2015 poz.1070 ze zm.) w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Dojazdy pożarowe stanowią podstawową sieć komunikacyjną kompleksu leśnego w planowaniu i organizowaniu akcji ratowniczo-gaśniczej.

Tabela10:Wykaz dróg - dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa

Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (oddziałami)	Uwagi
1	1,65 km	gruntowa ulepszona destruktem budowlanym	od drogi wojewódzkiej 151(Łobez-Świdwin przed mostem w lewo) przez oddziały 13 – 11 zakończona placem manewrowym	
2	2,68 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona żużlem	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 26, 22, 19 16 do drogi wewnętrznej gminnej	z Tarnowa do drogi Łobez – Świdwin
3	0,54 km	gruntowa naturalna	od drogi gminnej 255011Z przez oddział 401 następnie drogą wewnętrzną gminną do drogi gminnej 255011Z	za Rynowem 100mb w prawo/ grunty porolne
4	2,64 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od dojazdu pożarowego nr 12 przez oddziały 86, 82 – 78 na zakończeniu planowany jest plac manewrowy	
5	2,10 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi gminnej 255002Z (przez Łobez – Unimie) przez oddziały 230, 226, 223 zakończona placem manewrowym	
6	2,06 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi gminnej 255007Z (Łobżan do Rusinowa) przez oddziały 62, 61, 59, 57A następnie drogą wewnętrzną gminną do drogi gminnej 255007Z	
7	1,59 km	gruntowa ulepszona	od drogi powiatowej 4330Z poprzez drogę wewnętrzną gminną przez oddziały 340, 345, 344, 353 następnie drogą wewnętrzną gminną do drogi gminnej 255010Z	
8	4,58 km	gruntowa ulepszona żwirowa	od drogi powiatowej 4330Z przez oddziały 341, 347, 346, 355, 361, 364, 367 do drogi wewnętrznej gminnej	
9	6,09 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi powiatowej 4311Z przez oddziały 135 – 133, 138 – 136, 141, 140, 148, 147, 153, 159 do drogi gminnej 260016Z	
9A	0,17 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona zakończona oraz utwardzone 20m płytami jumbo	od dojazdu nr 9 przez oddziały 147, 153 zakończona punktem czerpania wody	
10	9,70 km	gruntowa ulepszona żwirowa	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 188, 185, 182, 176, 172, 168, 157 – 159 do dojazdu pożarowego nr 9	
11	3,30 km	gruntowa naturalna 1,50 km oraz utwardzona płytami jumbo 1,80 km	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 220, 216, 215 przecina drogę wojewódzką 147 następnie przez oddziały 214, 214B, 117A na zakończeniu planowany jest plac manewrowy	od drogi Łobez-Strzmiele przed suszarnią w prawo i w lewo

Nr dojazdu pożarowego	Długość [km]	Rodzaj nawierzchni	Przebieg od-do (oddziałami)	Uwagi
12	6,01 km	gruntowa ulepszona kruszywem łamanym	od drogi gminnej 260025Z przez oddziały 116, 113, 109, 101, 94, 87, 83, 77, 72 do drogi w Nadleśnictwie Resko	
12A	0,27	gruntowa naturalna	od dojazdu pożarowego nr 12 przez oddział 100 do punktu czerpania wody nr 1	
13	2,56 km	gruntowa ulepszona	od drogi gminnej 260052Z przez oddziały 273, 270, 269, 271, 272	
14	2,60 km	gruntowa ulepszona żwirowa	od drogi wojewódzkiej 151 przez oddziały 18, 17,36 – 34, 51, 50, 48 do drogi powiatowej 4326Z	
15	5,84 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 107, 106, 92, 79, 80, 69, 70, 57 – 59 przez drogę wojewódzką 151 i dalej przez oddziały 59, 42, 23 zakończona składnicą.	od drogi Łobez-Węgorzyno w lewo do Rogówka w prawo do łąk i torów
16	4,53 km	gruntowa ulepszona miejscami gruntowa naturalna	od drogi wewnętrznej gminnej (Łobez – Bonin) przez oddziały 62, 74, 75, 88, 89, 102 – 106 do drogi wewnętrznej gminnej (w kierunku wsi Rogówko)	
17	5,40 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 86, 98, 136, 147, 161, 175, 174 na zakończeniu planowany jest plac manewrowy	
18	5,90 km	gruntowa ulepszona kruszywem łamanym	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 143, 158 – 160, 174 – 178, 164, 165, 151 – 153, 142, 104, 105 do dojazdu pożarowego nr 16	
19	2,76 km	gruntowa naturalna miejscami gruntowa ulepszona	od drogi wewnętrznej gminnej (we wsi Brzeźniak) przez oddziały 197, 201 – 199, 205, 207 do drogi wewnętrznej gminnej (we wsi Brzeźnicy)	
20	3,65 km	gruntowa ulepszona żwirowa	od drogi gminnej 272054Z przez oddziały 222, 223,229, 230 do drogi wewnętrznej gminnej w kierunku wsi Ginawa	
21	3,58 km	gruntowa ulepszona żwirowa	od drogi krajowej nr 20 przez oddziały 242, 244, 247B, 248,248A,249, 248B do drogi wewnętrznej gminnej	od drogi Ginawa-Drawsko w prawo w kierunku Ziemska, przed łąkami w prawo do drogi Ginawa-Nierybno
22	2,78 km	gruntowa naturalna profilowana	od drogi powiatowej 4347Z poprzez drogę wewnętrzną gminną i oddziały 255, 262 – 260, 269 do drogi	
23	2,82 km	gruntowa ulepszona kruszywem łamanym	od drogi wojewódzkiej 151 w kierunku leśniczówki przez oddziały 387, 388, 383, 377, 378	
24	3,69 km	gruntowa ulepszona kruszywem łamanym	od drogi wewnętrznej gminnej przez oddziały 86, 97, 96, 134, 144, 159 do dojazdu pożarowego nr 18	
25	0,32 km	gruntowa naturalna	od drogi gminnej 272002Z poprzez drogę wewnętrzną gminną i oddział 3920 do punktu czerpania wody	



Rysunek 12 Mapa z drojazdami przeciwpożarowymi oraz punktami czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łobez

4.7. Zaplecze przeciwpożarowe nadleśnictwa.

Baza sprzętu znajduje się przy bazie transportowej, należącej do Nadleśnictwa Łobez, ul. Łoźnicka 15, o współrzędnych:

- WGS 84: N 53°21’33,84” E 15°25’38,45”
- PUWG 92: X262345,83 Y616426,45

Wyposażona jest zgodnie z obowiązującymi przepisami dla nadleśnictwa zaliczonego do III KZPL.

4.8. Lokalizacja MPP.

Nadleśnictwo korzysta z meteorologicznego punktu pomiarowego znajdującego się na terenie:

- ✓ Nadleśnictwa Dobrzany, oddział 319 f, (teren szkółki leśnej w Szadzku), współrzędne punktu: 53°21’03.7”N 15°24’03.2”E X 615585,16 Y 260542,23” ;
- ✓ Nadleśnictwa Rokita, oddział 623m, (Przybiernów), współrzędne punktu: 53°46’1,50”N 14°50’15,57”E X 663859,67 Y 225794,65.

5. Wytyczne na lata 2022 - 2031 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa pożarowego nadleśnictwa.

1. Utrzymywanie dojazdów pożarowych oraz mostków przejezdnych w sposób zapewniający przejezdność jednostek straży pożarnej (kontrola stanu dróg po zimie, gwałtownych opadach, akcjach ratunkowych czy wywózce surowca drzewnego.
2. Utrzymanie w należytym stanie punktów czerpania wody.
3. Dostosowanie punktów czerpania wody do stanu zapewniającego odpowiednie i bezpieczne warunki poboru wody do celów przeciwpożarowych przez pompy pożarniczej jednostek ochrony przeciwpożarowej.
4. Udoskonalenie systemu obserwacji obszarów leśnych w celu szybkiego wykrywania zarzewia
5. Utrzymywanie w sprawności łączności z PSP.
6. W okresie wzmożonej penetracji przez ludność obszarów leśnych zwiększyć kontrole przy ośrodkach wypoczynkowych, parkingach.
7. W przypadku ogłoszenia zakazu wstępu do lasu, wzmocnienie kontroli na terenach leśnych, zamykać drogi dojazdowe do kompleksów leśnych.
8. Szkolenie pracowników służby leśnej podwyższające kwalifikacje z zakresu ochrony przeciwpożarowej lasu.
9. Ścisła współpraca z lokalnymi jednostkami Straży Pożarnej, wspólne ćwiczenia w ramach udoskonalenia procedur w razie wystąpienia zagrożenia przeciwpożarowego.
10. Współpraca ze służbami publicznymi, lokalnymi organami samorządowymi w celu inwestycji na odcinkach dróg publicznych będących dojazdami do dojazdów pożarowych.
11. Propagowanie zagadnień z zakresu ochrony przeciwpożarowej wśród lokalnej społeczności z naciskiem na grupy społeczne w średnim wieku do których nie docierają prelekcje odbywające się w szkołach.

OPRACOWAŁ
Piotr Małek

7. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej

7.1. Użytkowanie uboczne

W minionym 10-leciu użytkowanie uboczne ograniczało się jedynie do pozyskania i sprzedaży choinek. Rocznie sprzedaje się około 300 sztuk choinek. Przez miejscową ludność prowadzony jest zbiór płodów runa leśnego.

7.2. Gospodarka rolno – łąkowa

Zestawienie gruntów rolnych przedstawia się w poniższa tabela.

Tabela 64 Grunty rolne

Rodzaj powierzchni	Obręb Łobez	Obręb Węgorzyno	Nadleśnictwo Łobez
	Pow. [ha]		
Łąki	30,42	4,67	35,09
Poletka łowieckie na łące	2,45	0,56	3,01
Poletka łowieckie na pastwisku	3,46	3,76	7,22
Poletka łowieckie na roli	15,13	12,43	27,56
Pastwiska	24,62	22,99	47,61
Role	58,60	29,00	87,60
Sad na roli	1,09	0,56	1,65
Ogółem	**135,77**	**73,97**	**209,74**

7.3. Gospodarka rybacka

Gospodarki rybackiej Nadleśnictwo Łobez nie prowadzi.

7.4. Gospodarka łowiecka

Na terenie Nadleśnictwa Łobez znajduje się 9 obwodów łowieckich, dzierżawionych przez 7 kół łowieckich. Gospodarka łowiecka Nadleśnictwa Łobez prowadzona jest w oparciu o wieloletni i roczne plany łowieckie. Lokalizację obwodów łowieckich przedstawiono na mapach przeglądowych zagospodarowania łowieckiego.
Gospodarka łowiecka szerzej jest opisana w dziale II (Referat Nadleśniczego).

8. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

8.1. Potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej

Do potrzeb w zakresie budownictwa i infrastruktury drogowej należą:

- budowa i konserwacja dróg leśnych i przeciwpożarowych
- budowa, konserwacja i modernizacja urządzeń melioracyjnych
- budowy samodzielnych kancelarii
- budowa siedziby Nadleśnictwa i leśniczówek

Realizacja w/w inwestycji może powodować konieczność wycinki drzew.

Nadleśnictwo na bieżąco uzupełnia brakujący sprzęt niezbędny do wykonania prac z zakresu zagospodarowania lasu.

8.2. Wytyczne w zakresie dydaktyki, turystyki i rekreacji

Celem rekreacyjnego zagospodarowania lasu jest stworzenie możliwości wypoczynku na łonie natury przy możliwie maksymalnym ograniczeniu negatywnych skutków w środowisku naturalnym. Zadania Nadleśnictwa w tym zakresie będą polegały na właściwym ukierunkowaniu ruchu turystycznego poprzez urządzenie i utrzymywanie w nienagannym stanie leśnych obiektów turystycznych. Ilość i wyposażenie obiektów turystycznych będzie dostosowywana do potrzeb, z uwzględnieniem oczekiwań społecznych w tym zakresie oraz zależnie od sytuacji finansowej Nadleśnictwa i możliwości uzyskania środków z zewnątrz w ramach współpracy z organizacjami i instytucjami. Do obiektów dydaktycznych, turystycznych i rekreacyjnych w Nadleśnictwie Łobez należą:

- miejsca biwakowania
- punkty widokowe
- miejsca odpoczynku
- miejsca postoju pojazdów
- szlaki turystyczne
- ścieżka edukacyjna
- ścieżki rowerowe
- szkółka leśna
- w przyszłości - sala konferencyjna w nowej siedzibie Nadleśnictwa.

Edukacja leśna prowadzona przez pracowników Nadleśnictwa będzie polegała na:

- współpracy ze szkołami i uczelniami, organizacjami pozarządowymi, instytucjami, urzędami działającymi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa
- prowadzeniu pogadanek, prelekcji, wykładów
- organizowaniu wycieczek
- organizowaniu warsztatów i zajęć edukacyjnych o tematyce przyrodniczej
- organizowaniu akcji związanych z leśnictwem, ochroną przyrody i ochroną środowiska
- wydawaniu folderów.

Planowane działania w ramach zagospodarowania rekreacyjnego i działalności edukacyjnej przedstawia Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Łobez na lata 2022 – 2031.

IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Program ochrony przyrody na lata 2022–2031 dla Nadleśnictwa Łobez stanowi odrębny tom planu urządzenia lasu. Jest on aktualizacją Programu Ochrony Przyrody sporządzonego na lata 2012–2021. Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody jest opracowany zgodnie z: Ustawą o lasach, Instrukcją Urządzania Lasu (§ 110, 111, 112), Ustawą o ochronie przyrody oraz innymi przepisami prawa. Uwzględnia on poprzednie opracowanie oraz ustalenia KZP i Komisji NTG.

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody wykorzystano:

- dane zebrane w trakcie prac urządzeniowych w 2020 i 2021 roku;
- dane zebrane w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2021 r.);
- informacje uzyskane z Nadleśnictwa Łobez;
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł.

Zaktualizowany Program Ochrony Przyrody zawiera:

1. Kompleksowy opis stanu przyrody, w szczególności:

- obiektów objętych ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody, z określeniem ich lokalizacji, powierzchni, aktów ustanowienia, przedmiotów, celów i zasad ochrony,
- obiektów przewidzianych do objęcia jedną z ustawowych form ochrony przyrody
- obiektów zasługujących na szczególną ochronę,
- walorów przyrodniczych pozostałych lasów i gruntów Nadleśnictwa, zasługujących na ochronę metodami gospodarki leśnej, ze szczególnym uwzględnieniem stopni ich naturalności, różnorodności biologicznej i bogactwa genetycznego,
- walorów historycznych, kulturowych, edukacyjnych, krajobrazowych, turystycznych, wypoczynkowych - gruntów i nieruchomości Nadleśnictwa, wymagających ochrony w ramach gospodarki leśnej,
- rodzajów i źródeł zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego oraz niezbędnych środków zaradczych.

2. Zadania z zakresu ochrony przyrody i metody ich realizacji w lasach Nadleśnictwa Rokita oraz potrzeb z zakresu ochrony w lasach innych form własności.

3. W myśl ustawy o ochronie przyrody w Nadleśnictwie opisano istniejące formy ochrony przyrody, w tym:

- rezerwaty przyrody (4)
- park krajobrazowy (1)
- obszary Natura 2000 (4)
- zespół przyrodniczo – krajobrazowy (1)
- pomniki przyrody (8)
- użytek ekologiczny (1)
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

4. Dział walorów przyrodniczych – opis utworów geologicznych, gleb, wód, flory i fauny, ekologicznej oceny stanu lasu, drzewostanów cennych pod względem przyrodniczym i o charakterze parkowym, zadrzewień, bagien, cennych obiektów kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa Łobez i w zasięgu terytorialnym.

5. Dział dotyczący zagrożeń – opis:

- zagrożeń przez czynniki biotyczne,
- zagrożeń ze strony czynników abiotycznych,
- zagrożeń antropogenicznych.

6. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywanie prac leśnych.

7. Plan działań – zestawienie prac objętych programem ochrony przyrody, w tym:
    a) obligatoryjne zadania ochronne wynikające z planów ochrony rezerwatów, planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000
    b) fakultatywne wskazania ochronne, w tym:
        - ochrona różnorodności biologicznej
        - działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody
        - zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych
        - zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych
        - zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew

- zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców
- zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców
- zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach
- kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach
- kształtowanie strefy ekotonowej
- promocja i edukacja ekologiczna.

Autorem Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Łobez na lata 2022-2031 jest mgr inż. Magdalena Małecka

V. PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Łobez na koniec okresu gospodarczego przedstawia tabela (wg przyrostu tabelarycznego):

Tabela 65 **Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U)**

Wyszczególnienie	**Obręb Łobez**	**Obręb Węgorzyno**	**Nadleśnictwo Łobez**
	m^3 brutto (powierzchnia leśna zalesiona)		
V_p	2 345 048	2 592 550	4 937 598
Z_v	697 350	756 200	1 453 550
U	616 230	731 999	1 348 229
V_k	2 426 168	2 616 751	5 042 919
Przewidywana różnica zapasu			
m^3 brutto	81 120	24 201	105 321
%	3,5	0,9	2,1
Przeciętny zapas (brutto m^3/ha)			
Stan na 01.01.2022	234	234	234
Stan na 31.12.2031	242	237	239
Różnica +/-	8	3	5

V_p - suma miąższości grubizny na początku okresu gospodarczego, na powierzchni zalesionej

Z_v - spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu

U – suma miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu

V_k – suma miąższości grubizny spodziewana na koniec okresu gospodarczego

Z obliczeń wynika, że miąższość grubizny w przyszłym okresie wzrośnie o ok. 105 tys. m^3, co stanowi nieco ponad 2 % obecnego zapasu. Zasobność drzewostanów wzrośnie o 5 m^3/ha, do poziomu 239 m^3/ha.

VI. PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH

Wykonawcą projektu planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.3.2020 z dnia 2020-03-31 r. wraz z aneksem nr 1/2020 do umowy z dnia 17.04.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

1. Prace glebowo–siedliskowe

Typy siedliskowe lasu przyjęto z map glebowo – siedliskowych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, stan na 01.01.2008 rok.

2. Prace geodezyjne

Zgodnie z postanowieniem KZP, Nadleśnictwo Łobez udostępniło wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2020 roku ujęto w opracowanym planie.

3. Prace urządzeniowe

Prace terenowe

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzenia Lasu U-IV, BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 r., Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12.11.2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej oraz wytycznymi KZP i innymi zarządzeniami.

Odbiór końcowy terenowych prac urządzeniowych odbył się w dniu 18 maja 2021 roku. Komisja odbioru robót przedłożone prace uznała za wykonane prawidłowo, zgodnie z: warunkami umowy, instrukcją urządzania lasu, ustaleniami Komisji Założeń Planu, obowiązującymi przepisami prawnymi, innymi instrukcjami, zasadami i zarządzeniami. Uwagi i wnioski Komisji zostały uwzględnione w opracowanym planie.

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa Łobez statystyczną metodą reprezentatywną założono 2 564 próbnych powierzchni kołowych. Kontrola powierzchni próbnych wypadała losowo, objęła próbę 50 powierzchni w Obrębie Węgorzyno. Przeprowadzona została w dniach od 30 czerwca do 2 lipca 2021 roku. Komisja uznała materiały przedłożone do kontroli za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania.

Prace kameralne

Mapy gospodarcze i przeglądowe oraz inne mapy sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej, zgodnie z instrukcją u.l. § 63-73. Po przetworzeniu danych inwentaryzacyjnych otrzymano opisy taksacyjne i wszelkie zestawienia potrzebne do opracowania planu urządzenia lasu. Jednym z etapów było wykonanie planu zagospodarowania lasu (plan cięć rębnych i przedrębnych, plan hodowli lasu). Do sporządzenia planu wykorzystano również dane zebrane w Nadleśnictwie Łobez, RDOŚ w Szczecinie, urzędach oraz w instytucjach zajmujących się problematyką leśnictwa oraz ochroną przyrody.

Główne Prace urządzeniowe wykonywali:

- **Taksacja, inwentaryzacja zasobów, pozostałe prace terenowe:** Sebastian Bernas, Jacek Grzyb, Marek Myśliński, Daniel Paszkowski, Zbigniew Pokorzyński, Krzysztof Gordziejewski, Bartosz Kucaba, Jacek Kiryk, Jakub Dziak, Radosław Parkoła
- **Standard Leśnej Mapy Numerycznej:** Piotr Małek, Łukasz Sikora
- **Opracowania kartograficzne:** Piotr Małek, Małgorzata Dawidowicz
- **Program Ochrony Przyrody:** Magdalena Małecka
- **Plan p.poż.:** Piotr Małek

Prace urządzeniowe w Nadleśnictwie Łobez wykonała pracownia urządzania lasu pod kierownictwem Waldemara Grześka.

4. Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Plan urządzenia lasu składa się z następujących materiałów:

1. Opis ogólny lasów Nadleśnictwa (Elaborat) sporządzono w 3 egzemplarzach (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
2. Program Ochrony Przyrody wraz z tomem zawierającym informacje wrażliwe, sporządzono 3 komplety (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
3. Opis taksacyjny sporządzono 1 komplet (wydruk) oraz w formie elektronicznej.
4. Plan zagospodarowania lasu - sporządzono 1 komplet (wydruk), zawiera on wykaz projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6 wg IUL), wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz pozycji cięć przedrębnych, wykaz zadań z zakresu hodowli lasu, wzory nr 3, 4, 5 (wg IUL), wykaz d-stanów do przebudowy, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych oraz wykaz siedlisk przyrodniczych. Plan zagospodarowania lasu sporządzono również w formie elektronicznej.
5. Operaty leśnictw, zawierające opis taksacyjny lasu, wykaz cięć rębnych i przedrębnych, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, zadania z zakresu hodowli lasu - sporządzono 1 komplet (wydruk). Operaty sporządzono również w formie elektronicznej.
6. Standard leśnej mapy numerycznej (SLMN).
7. Baza danych do SILP.
8. Materiały kartograficzne PUL:
   - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 10 szt.,
   - mapa sytuacyjna ochrony ppoż. w skali 1:50000 – 7 szt., w tym 3 szt. zafoliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania,
   - mapa sytuacyjna ochrony ppoż. w skali 1:50000 z lokalizacją dostrzegalni sąsiednich nadleśnictw – 2 szt. (jednoarkuszowa, laminowana), dodatkowo 1 komplet dla każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Pożaru Lasu",
   - mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa w skali 1:50000 laminowana jednoarkuszowa –1 szt.,
   - mapa przeglądowa konturowa w skali 1:25000 – 15 kompletów,
   - mapa przeglądowa drzewostanów z zaznaczonymi granicami obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 laminowana jednoarkuszowa – 1 szt.,
   - mapa przeglądowa drzewostanów w skali 1:25000 – 2 szt.,
   - mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25000 – 3 szt., w tym 2 sztuki foliowane i podklejone na płótnie do składania,

- mapa przeglądowa cięć rębnych w skali 1:25000 z lokalizacją ekosystemów referencyjnych jednoarkuszowa laminowana– 1 szt.,
- mapa przeglądowa w skali 1:25000 jednoarkuszowa laminowana – 4 szt.,
- mapa przeglądowa siedlisk w skali 1:25000 – 1 szt.,
- mapa przeglądowa ochrony lasu w skali 1:25000 – 1 szt.,
- mapa przeglądowa obszarów ochronnych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 4 szt., w tym 3 sztuki jako załącznik do POnŚ,
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:25000 – 4 szt., w tym 3 sztuki jako załącznik do POP,
- mapa przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25000 – załącznik do POP dla Nadleśnictwa - 1 szt.,
- mapa przeglądowa turystycznego zagospodarowania lasu w skali 1:25000 – 1 szt.,
- mapa przeglądowa nasiennictwa i selekcji w skali 1:25000 – 1 szt.,
- mapa przeglądowa gospodarki łowieckiej w skali 1:25000 – 2 szt.,
- mapa gospodarczo - przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000, foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 2 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10000, foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania – 2 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa walorów przyrodniczo - kulturowych w skali 1:10000 - 1 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:10000 - 1 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapa gospodarczo - przeglądowa w skali 1:10000 - 10 szt. dla każdego leśnictwa,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z podkładem działek ewidencyjnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze – 1 komplet,
- atlas mapy gospodarczo-przeglądowej drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 – 2 szt. dla każdego leśnictwa.

9. Wersja elektroniczna w/w materiałów kartograficznych w formacie .pdf – 2 komplety.

10. Materiały kartograficzne do zatwierdzenia PUL:

- mapa przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowe siedlisk leśnych skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasu w skali 1:25000 – 3 komplety
- mapa sytuacyjna obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50000 konturowe – 3 szt.

Oprócz Planu Urządzenia Lasu wykonawca sporządził Prognozę oddziaływania PUL na środowisko i obszary Natura 2000 w 3 egzemplarzach wraz z 3 kompletami map przeglądowych obszarów chronionych i funkcji lasu z naniesionymi powierzchniami referencyjnymi, w skali 1:25000 wraz z wersją elektroniczną tych dokumentów. Ponadto wykonawca sporządził materiały do konsultacji społecznych w celu wyłożenia w siedzibie Nadleśnictwa.

Elaborat sporządził:

mgr inż. Waldemar Grzesiek

ZAŁĄCZNIKI

Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu

PROTOKÓŁ

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez, RDLP w Szczecinie, które odbyło się dnia 12.06.2019 r. w Łobzie

Komisja w składzie:

Przewodniczący:

1. *Krzysztof Sielecki – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie*

Członkowie Komisji:

2. *Grzegorz Majchrzak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
3. *Dariusz Jaczewski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie*
4. *Regina Smyk – St. Specjalista SL w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie*
5. *Wiesław Rymszewicz – Nadleśniczy Nadleśnictwa Łobez*
6. *Andrzej Zawiałow – Z-ca Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez*
7. *Stanisław Cesielski – Kierownik ZOL w Szczecinku*

W posiedzeniu uczestniczyli:

8. *Jacek Przypaśniak – Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych*
9. *Oktawian Dudziak – Zastępca Dyrektora ds. Rozwoju RDLP w Szczecinie*
10. *Monika Kuźmińska – Burmistrz Gminy Węgorzyno*
11. *Katarzyna Trzcińska – Olchowiak – Dyrektor Wydziału Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Łobzie*
12. *Piotr Dynowski – Inspektor w Wydziale Infrastruktury Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Łobzie*
13. *Jacek Dziurdz – Z-ca Komendanta Powiatowego PSP w Łobzie*
14. *Anna Sigiel – Dopierała – Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych w Złocieńcu RDOŚ w Szczecinie*
15. *Łukasz Banasiak – Specjalista w Wydziale Spraw Terenowych w Złocieńcu RDOŚ w Szczecinie*
16. *Edyta Kowalczyk – St. Specjalista SL w Wydziale Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie*
17. *Grzegorz Wojtkowiak – St. Specjalista SL w Wydziale Ochrony RDLP w Szczecinie*

18. *Adam Bajon – Z-ca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.*
19. *Anita Giłka – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Łobez*
20. *Krzysztof Wróbel – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Łobez*
21. *Dariusz Barczewski – Prezes Koła Łowieckiego Rogacz*
22. *Jan Szymko – Prezes Koła Łowieckiego Jeleń*
23. *Małgorzata Czaplewska – Specjalista SL w Nadleśnictwie Łobez*
24. *Jakub Krakiewicz – Specjalista SL w Nadleśnictwie Łobez*

Plan Urządzenia Lasu z Programem Ochrony Przyrody i Prognozą Oddziaływania na Środowisko zostanie sporządzony według stanu na dzień 01.01.2022r.

Część A: Wytyczne w sprawie organizacji prac urządzeniowych;

1. Prace siedliskowe i fitosocjologiczne

Nadleśnictwo Łobez posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany wg stanu na 2008 r., przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gorzowie Wlkp. pracach urządzeniowych należy uwzględnić w/w opracowanie. Dane dotyczące gleb należy zaktualizować zgodnie z obecnie obowiązującą klasyfikacją gleb leśnych.

2. Prace przygotowawcze

Komisja stwierdza, że na etapie sporządzania PUL nie ma potrzeby procedowania w kierunku zmiany decyzji MŚ dotyczącej uznania lasów za ochronne lub pozbawienia ich tego charakteru.

Wykonawca w trakcie prac taksacyjnych zgłaszał będzie przypadki stwierdzenia dodatkowych obiektów zasługujących na ochronę w poszczególnych formach ochrony. Obiekty dziedzictwa kulturowego np. grodziska wydzielić w osobne pododdziały. Granice i powierzchnię tych obiektów przyjąć na podstawie Numerycznego Modelu Terenu (NMT).

Plan Urządzenia Lasu dla nadleśnictwa Łobez na lata 2022 – 2031 nie zostanie poszerzony o zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614) z uwagi na trwające właśnie prace na zleceniem zamówienia polegającego na opracowaniu dokumentacji planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, znajdujących się na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Łobez - Dorzecze Regi PLH320049, Pojezierze Ińskie PLH320067, Brzeźnicka Węgorza PLH320002.

Wykonawca, po uprzednim otrzymaniu materiałów od nadleśnictwa, w swoim referacie na NTG odniesie się do referowanego przez Nadleśniczego podczas KZP tematu „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska" (§ 9 IUL). Po

akceptacji przez NTG wykonawca zamieści informacje w tym zakresie w opisie ogólnym nadleśnictwa.

Baza danych importowana z SILP do programu TAKSATOR powinna zawierać dane ewidencyjne zgodne z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez PODGiK w zakresie powierzchni działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych (również w zakresie numerów obrębów ewidencyjnych).

Nadleśniczy zapewnia również zgodność konturów działek ewidencyjnych oraz użytków gruntowych, a także współrzędnych punktów granicznych z zasobem znajdującym się w ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez starostę.

Z uwagi na działania podjęte przez Nadleśnictwo polegające na kompleksowej analizie porównawczej danych ewidencyjnych Nadleśnictwa z danymi ewidencyjnymi PODGiK, wyniki przeprowadzonych prac oraz ustalenia ze starostwami powiatowymi należy uwzględnić w PUL.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 2 z 10.01.2019 r. w sprawie sposobu ewidencjonowania lasów, gruntów i innych nieruchomości w Lasach Państwowych. Ewidencję gruntów, budynków i lokali LP prowadzi się na bieżąco. Ewidencja ta stanowi cyfrowy zbiór danych ewidencyjnych w SILP wraz z warstwami LMN odzwierciedlającymi przestrzenne dane ewidencji gruntów.

Stwierdzone przez taksatorów rozbieżności między danymi ewidencyjnymi a stanem faktycznym (określonym podczas taksacji) wykonawca planu będzie zgłaszał na bieżąco Nadleśniczemu i do Wydziału Urządzania lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie w formie *Wykazów Rozbieżności*. Ostatecznym terminem podjęcia decyzji przez Nadleśniczego o sposobie ujęcia rozbieżności w Planie Urządzenia Lasu jest dzień odbioru końcowego prac terenowych.

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy wykaz gruntów leśnych dla których minister właściwy ds. środowiska wydał zgodę na przeznaczenie ich na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dla których dotychczas nie dokonano wyłączenia z produkcji. Wykaz powyższy należy zamieścić w elaboracie.

3. Formy przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami

Nadleśnictwo przekaże wykonawcy PUL kopię bazy SILP, kopię LMN (zaktualizowane na 01.01.2020 r.) oraz inne niezbędne dokumenty potrzebne do sporządzenia planu. Ponowne przekazanie kopii bazy SILP oraz kopii LMN wg stanu na 01.01.2021 nastąpi w uzgodnieniu z wykonawcą, jednak nie później niż do 15.02.2021 r.

Baza danych programu Taksator tworzona przez wykonawcę musi uwzględniać zmiany wynikłe z aktualizacji bazy SILP wg stanu na 01.01.2021 r.

Komisja zaleca aby Nadleśnictwo wstrzymało się z wszelkiego rodzaju zmianami ewidencyjnymi (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiana klasyfikacji rodzaju użytku) w okresie od 31.03.2021 r. do 31.12.2021 r.

Powierzchnie przeznaczone pod inwestycje liniowe w przypadku sporządzenia, co najmniej projektu podziału działek należy wyłączyć w odrębne wydzielenia taksacyjne.

Grunty przeznaczone do zalesienia na podstawie odpowiednich decyzji lub zapisów w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego należy ująć w planie.

Zrealizowane zalesienia powinny być uwzględnione w planie urządzenia lasu.

Decyzje zalesieniowe, które nie mogą być zrealizowane np. z uwagi na uwarunkowania przyrodnicze powinny być wycofywane z obiegu prawnego lub zmieniane w sposób uwzględniający zachowanie nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

4. Korekta podziału powierzchniowego oraz ewentualnego oznaczania granic oddziałów

Dopuszcza się ponowne nadanie liter poszczególnym pododdziałom (bez zachowania dotychczasowej literacji).

W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się tworzenie wyłączeń bez względu na kryterium powierzchni (np.: granice obwodów łowieckich, obszar N2000).

Wykonawca uzgodni z nadleśnictwem listę pododdziałów, których powierzchnia w zasadzie nie powinna ulegać zmianie (np. szkółki leśne, WDN-y, uprawa testująca potomstwo, plantacja nasienna, grunty dzierżawione).

Przy tworzeniu wydzieleń należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie oraz strefy ochrony całorocznej i okresowej zwierząt.

W przypadkach uzasadnionych, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej dopuszczalne jest przeadresowanie pododdziałów i przypisanie do sąsiednich oddziałów.

Wykonawca opracuje mapę istniejących i brakujących słupów oddziałowych i przekaże do Nadleśnictwa w terminie do odbioru prac terenowych.

Uzupełnienie i odnowienie numeracji na słupach oddziałowych Nadleśnictwo wykona we własnym zakresie.

Komisja stwierdza, że nie ma potrzeby korekty podziału powierzchniowego.

5. Oznaczanie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność

Przebieg nieczytelnych granic pododdziałów taksator oznaczy na gruncie zgodnie z zasadami określonymi w IUL „na wylotach i skrzyżowaniach obrączkami wykonanymi na korze (na wysokości 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi", a także na załamaniach niewidocznych granic.

6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych do planu urządzenia lasu

Komisja stwierdziła, że do prowadzonych prac urządzeniowych wykonawca wykorzysta materiały teledetekcyjne w postaci ortofotomapy oraz dane Numerycznego Modelu Terenu pozyskane w ramach ISOK. Szczegóły Zamawiający określi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Komplet powyższych materiałów wykonawcy prac urządzeniowych przekaże nadleśnictwo.

7. Ustalanie i uzgadnianie cech drzewostanów

Cechy drzewostanów należy przyjąć zgodnie z § 26 IUL.

Wykazy drzewostanów wg cech wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych.

Należy ujmować w opisach taksacyjnych specyficzne cechy drzewostanów (np.: WDN, GDN, uprawa pochodna, uprawa zachowawcza, powierzchnia referencyjna itp.) oraz informację o zmianie przeznaczenia gruntów – ewentualną informację należy umieszczać w polu tekstowym opisu taksacyjnego. Informacja powinna być standaryzowana, a wykaz cech specyficznych należy umieścić w opisie ogólnym (elaboracie) oraz w drukowanych tomach opisu taksacyjnego.

Informacje dotyczące Leśnego Materiału Podstawowego (LMP) zostaną zaktualizowane przez wykonawcę w bazie danych programu TAKSATOR, w zakresie adresów leśnych w oparciu o materiały przekazane przez Nadleśnictwo. Rejestr LMP stanowi w bazie SILP i w programie TAKSATOR osobny moduł.

Wykonawca zamieści w elaboracie informację na temat powierzchni drzewostanów na gruntach porolnych oraz sporządzi mapę d-stanów na gruntach porolnych.

8. Zastosowanie jednostek kontrolnych

Nie ma potrzeby stosowania jednostek kontrolnych.

9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów

Do pilnej przebudowy pełnej wskazane jest kwalifikowanie w pierwszej kolejności drzewostanów o złym stanie zdrowotnym i sanitarnym, drzewostanów trwale uszkodzonych (ponad 50% uszkodzeń) w tym d-stany świerkowe oraz wskazujących tzw. szkodliwą niezgodność składu gatunkowego z TD, z okresem przebudowy krótkim lub średnim.

Do stopniowej przebudowy pełnej przeznaczyć drzewostany, w których rozpoczęcie cięć rębnych nie musi nastąpić w I 10-leciu a okres przebudowy może być odpowiednio długi.

Do przebudowy częściowej prowadzonej w ramach cięć pielęgnacyjnych przeznaczyć należy drzewostany stabilne pod względem zdrowotnym, o składzie gatunkowym niezgodnym z TD, nie dające w dłuższej perspektywie gwarancji osiągnięcia celów gospodarki leśnej."

10. Zwiększenie powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych

Zwiększenie powierzchni do odnowienia po cięciach uprzątających w KO i KDO uwzględniające przewidywane zniszczenia powstałe podczas prac pozyskaniowych, lub powodowane przez zwierzynę należy przyjąć w wysokości 10% (nie dotyczy cięć uprzątających w Rb IIIa).

W uprawach i młodnikach po rębniach złożonych o zadrzewieniu (pokryciu) minimum 80%), szczególnie pochodzących z odnowienia naturalnego możliwe jest występowanie niewielkich (zazwyczaj kilkuarowych, nieregularnych) powierzchni nie pokrytych roślinnością drzewiastą w formie luk lub przerzedzeń jako naturalnych elementów ekosystemu. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odstąpienie od projektowania odnowienia takich miejsc.

11. Dodatkowe pomiary drewna martwego

Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu, inwentaryzację zasobów drzewnych należy przeprowadzić statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału powierzchni próbnych. Warstwy stratyfikacyjne ustalone zostaną na nowej, aktualnej bazie nadleśnictwa, po przeprowadzeniu taksacji.

Należy wykonać dodatkowe pomiary drewna martwego wg metodyki przewidzianej w IUL na co dziesiątej kołowej powierzchni próbnej w warstwie stratyfikacyjnej.

Należy dodatkowo, szacunkowo określić ilość drewna martwego dla wydzieleń na powierzchni leśnej niezalesionej (np. rodzaj powierzchni SUKCESJA). Informację należy zapisać pod tabelą XXI i w bloku informacji różnych opisów taksacyjnych.

12. Sporządzanie i wydruk map gospodarczych, gospodarczo-przeglądowych i przeglądowych (format, zakres, podkład, skala, ilość) oraz mapy sytuacyjnej

Plany i programy wchodzące w skład planu urządzenia lasu należy sporządzić łącznie z załącznikami mapowymi i zestawieniami. Wydruki map przeglądowych w skali 1:25 000 należy sporządzić z rzeczywistym usytuowaniem kompleksów leśnych. Mapy sytuacyjne należy wydrukować w skali 1:50 000. Mapy do podklejenia i zafoliowania wydrukować na papierze min. 140 g/m2, pozostałe mapy na papierze o gramaturze 120 g/m2. Drukowanie części map przeglądowych i sytuacyjnych na podkładzie mapy topograficznej wykonawca szczegółowo uzgodni z Nadleśnictwem. Na mapach przeglądowych i gospodarczo-przeglądowych należy zamieścić kontury lasów obcej własności. Oprócz obligatoryjnych składników map wykonawca winien ująć elementy fakultatywne opisane przy każdej mapie oraz inne elementy w uzgodnieniu z Nadleśnictwem (np. pow. referencyjne).

Wydruki map:

Lp.	Nazwa	Liczba łącznie
1	2	3
1.	Komplety map zgodnie z obowiązującą Instrukcją Urządzania Lasu (załączanych do wniosku o zatwierdzenie PUL)	3
2.	Mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000	10
3.	Mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50 000 (w tym 3 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	7
4.	Mapy sytuacyjne ochrony przeciwpożarowej z lokalizacją dostrzegalni p.poż sąsiednich n-ctw w skali 1:50 000 – 2 szt. (laminat na ścianę, jednoarkuszowa) + 1 komplet dla każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu" będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej	zgodnie z opisem

5	Mapy sytuacyjne obszaru w granicach zasięgu terytorialnego nadleśnictwa w skali 1:50 000 (laminat na ścianę, jednoarkuszowa)	1
6.	Mapy przeglądowa czyste w skali 1:25 000	15
7.	Mapa przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 z zaznaczonymi granicami obszarów Natura 2000 (laminat do powieszenia na ścianie) – 1 sztuka na 1 arkuszu	zgodnie z opisem
8.	Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000	2
9.	Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25 000 – 3 szt. (w tym 2 szt. foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	3
10.	Mapy przeglądowe cięć w skali 1:25 000 z lokalizacją wydzieleń referencyjnych (laminat na ścianę) – 1 sztuka na 1 arkuszu	zgodnie z opisem
11.	Mapy przeglądowe w skali 1:25 000 (matryca, laminat na ścianę, jednoarkuszowe)	4
12.	Mapa przeglądowe siedlisk w skali 1: 25 000	1
13.	Mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25 000	1
14.	Mapy przeglądowe obszarów chronionych i funkcji lasu 1:25 000 (w tym 3 kpl. jako załączniki do POnŚ)	4
15.	Mapa przeglądowa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000 (w tym 3 kpl. jako załączniki do POP)	4
16.	Mapy przeglądowa siedlisk przyrodniczych i obszarów Natura 2000 w skali 1:25 000 (jako załącznik do POP dla Nadleśnictwa)	1
17.	Mapa przeglądowa turystycznego zagospodarowania lasu w skali 1:25 000	1
18.	Mapy przeglądowe nasiennictwa i selekcji w skali 1:25 000	1
19.	Mapy przeglądowe gospodarki łowieckiej w skali 1:25 000	2
20.	Mapy przeglądowe ochrony ppoż. w skali 1 : 25 000 z lokalizacją dostrzegalni sąsiednich nadleśnictw - 2 kpl. (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania) + 1 kpl. do każdego ze „Sposobów Postępowania na Wypadek Powstania Pożaru Lasu" będącego na wyposażeniu nadleśnictwa i jednostek straży pożarnej	zgodnie z opisem
21.	Mapy gospodarczo – przeglądowe drzewostanów i cięć rębnych w skali 1:10000 w układzie dla poszczególnych leśnictw (foliowane i podklejone na płótnie, przystosowane do składania)	2 komplety dla I-ctwa
22.	Mapy gospodarczo–przeglądowe projektowanych cięć pielęgnacyjnych w skali 1:10 000	2 komplety dla I-ctwa
23.	Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:10 000	1 komplet dla I-ctwa
24.	Mapy gospodarczo – przeglądowe siedlisk przyrodniczych i obszarów N2000 w skali 1:10 000	1 komplet dla I-ctwa
25.	Mapy gospodarczo-przeglądowe (czyste) w skali 1:10 000 – 10 szt. dla I- ctwa	zgodnie z opisem

26.	Mapy gospodarcze nadleśnictwa (format A1) w skali 1:5000 wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze	1 komplet
27.	Mapy gospodarcze nadleśnictwa (format A1) w skali 1:5000 z naniesionymi działkami cięć rębnych wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze	1 komplet
28.	Mapy gospodarcze nadleśnictwa w skali 1:5000 z podkładem działek ewidencyjnych (granice działek wyraźnie oznaczone) 1 komplet w teczce, złożone do formatu A4 wraz z mapą sytuacyjną z podziałem na arkusze	1 komplet
29.	Atlas mapy gospodarczo-przeglądowej d-stanów i cieć rębnych w skali 1:10 000 z siedliskami przyrodniczymi z uwzględnieniem stref ochrony zwierząt, chronionych gat. roślin, innych form ochrony przyrody wymagających szczególnej ochrony (w uzgodnieniu z nadleśnictwem) – 2 dla l-ctwa	zgodnie z opisem

Wykonawca naniesie kontury lasów innych własności na sporządzone mapy gospodarczo-przegladowe.

Wersja elektroniczna w/w map gotowych do wydrukowania wielkoformatowego, zapisanych w formacie pdf wykonawca przekaże na płycie CD (DVD) – 2 komplety.

13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa

Podział na obręby leśne nie wymaga zmian.

Wykonawca przyjmie podział administracyjny nadleśnictwa zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego aktualnym na 01.01.2022 r.

14. Definicja obszarów zagrożonym uporczywym występowaniem szkód

Na terenie Nadleśnictwa Łobez nie zdefiniowano obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.

15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych

Prace urządzeniowe kontrolowane i odbierane będą zgodnie z wymogami zawartymi w IUL oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13 sierpnia 2002 roku w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych. Terminy kontroli określane będą przez RDLP w Szczecinie.

Terminy zakończenia etapów opracowywania projektu PUL oraz zakończenia całości prac zostaną określone w SIWZ oraz zawarte w umowie podpisywanej z wykonawcą. Przewiduje się zakończenie prac nad projektem planu urządzenia lasu w terminie umożliwiającym nadleśnictwu pracę na nowej bazie danych od początku nowego 10-lecia. O dokładnym terminie przejęcia bazy w wersji produkcyjnej zdecyduje Nadleśniczy.

16. Formy oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz formy prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualnej ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych oraz prognozy ekonomicznej z uwzględnieniem danych wrażliwych

Wykonawca PUL wykona następujące dokumenty:

1. operat dla leśniczych zawierający: opis taksacyjny, wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wyciąg z wybranymi informacjami z POP w uzgodnieniu z Nadleśnictwem - po 1 egzemplarzu w sztywnej oprawie;
2. opis taksacyjny tradycyjny dla nadleśnictwa – 1 komplet w sztywnej oprawie;
3. plan zagospodarowania lasu zawierający: wykaz projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębnego, wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu, wykaz drzewostanów w KO i KDO, wykaz drzewostanów do przebudowy, wykaz pozycji nie zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego, wykaz drzewostanów bez wskazań gospodarczych – 1 komplet w sztywnej oprawie;
4. elaborat w sztywnej oprawie – 3 szt.;
5. program ochrony przyrody w sztywnej oprawie – (do każdego egzemplarza oddzielny tom zawierający informacje wrażliwe) - 3 komplety;
6. prognozę oddziaływania planu ul na środowisko i obszary NATURA 2000 w sztywnej oprawie – 3 szt.

Wersja elektroniczna w/w dokumentów w formacie pdf oraz xls, doc. lub podobne (edytowalne) na płycie CD (DVD) – 2 komplety; eksport opisów taksacyjnych do plików Microsoft excel z TAKSATORA w układzie leśnictwami (opisy taksacyjne również w formacie pdf).

Komisja postanowiła, że w ramach projektu planu urządzenia lasu nie będzie wykonana ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna.

17. Ewentualne sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000

Komisja postanowiła, że nie należy sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych występujących poza obszarami Natura 2000.

18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz innych spraw organizacyjnych

Postępowanie w sprawie strategicznej oceny oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 zostanie przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z 3 października 2008 r. (tekst jednolity Dz.U.2017.1405) oraz zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 21 listopada 2011 r. w sprawie Instrukcji urządzania lasu.

Część B: Założenia do planu urządzenia lasu;

1. Obszary chronione i funkcje lasu

W Planie Urządzenia Lasu należy uwzględnić wszystkie akty prawne zwiększające powierzchnię obszarów chronionych, które zostaną wydane do końca 2021 r. (np. rezerwaty). W przypadku nie zakończenia prac legislacyjnych związanych z powiększeniem powierzchni lub utworzeniem nowych obiektów – powierzchnie należy opisać, jako proponowane lub projektowane – w zależności od zaawansowania opracowania właściwej dokumentacji.

Obszary chronione należy przyjąć na podstawie aktów je powołujących.

Zasięgi lasów ochronnych należy przyjąć na podstawie decyzji Ministra Środowiska.

2. Typy siedliskowe lasu oraz ich ewentualne uzupełnianie o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze

W pracach urządzeniowych należy wykorzystać opracowanie glebowo-siedliskowe wymienione w części A punkcie 1 niniejszego protokołu.

W wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi należy zapisać kod siedliska przyrodniczego wraz ze stopniem zachowania.

Nadleśnictwo przedstawi potrzeby w zakresie weryfikacji siedlisk przyrodniczych Wykonawcy przed pracami taksacyjnymi. Dodatkowo Wykonawca sporządzi listę wydzieleń, w których proponuje ponowną weryfikację siedlisk przyrodniczych. Listę należy przedstawiać Nadleśnictwu po zakończeniu prac terenowych w poszczególnych leśnictwach. Ewentualna lista warunkować będzie potrzebę dalszego, potencjalnego postępowania w sprawie weryfikacji siedlisk przyrodniczych.

Weryfikację siedlisk przyrodniczych jako odrębne postępowanie przeprowadzi Nadleśnictwo najpóźniej w terminie do **30.06.2021 r.**

Zweryfikowane siedliska przyrodnicze należy uwzględnić przy tworzeniu nowych wyłączeń taksacyjnych.

3. Typy drzewostanów (TD) o kierunku ochronnym lub o kierunku gospodarczym

Komisja przyjęła do stosowania następujące rodzaje rębni oraz następujące typy drzewostanów (TD) i orientacyjne składy gatunkowe upraw:

Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym:

Typ Siedliskowy lasu	Typ gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
Bs	So	So 90, Brz i inne 10	I
Bśw	So	So 80, Brz, i inne 20	I
Bw	So Św So	So 70, Brz 20, Św i inne 10 So 60, Św 30, Brz i inne 10	I/II
Bb	So	So 90, Brz i inne 10	-

Typ Siedliskowy lasu	Typ gospodarczy drzewostanu	Skład docelowy odnowień %	Zalecany rodzaj rębni
1	2	3	4
BMśw	Bk So Db So So	So 70,Bk 20, Db i inne 10 So 70, Db.b 20, Bk i inne 10 So 80, Db.b i inne 20	I/III I/III I
BMw	Św So So Św Św So	So 60, Św 30, Brz i inne 10 Św 50, So 30, Brz i inne 20 Św 80, Brz i inne 20 So 80, Db i inne 20	I/II/III
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20	-
LMśw	So Bk Db So Bk So So Db	Bk 50, So 30, Db i inne 20 So 60, Db 30, BK i inne 10 So 60, Bk 30, Db i inne 10 Db 50, So 30, Bk i inne 20	III/II
LMw	So Db Św Db	Db 50, So 30, Św i inne 20 Db 50, Św 40,So i inne 10	III/II
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30	-
Lśw	Db Bk Bk Bk Db Lp Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20 Bk 80, Db i inne 20 Db 50, Bk 30, Md i inne 20 Bk 50, Lp 30, Db i inne 20	III/II
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20	III/II
Ł	Db	Db 70, Js i inne 30	III
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	I
OlJ	Ol Js Db Ol	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10 Ol 60, Db 30, Brz i inne 10	I/III

Niezależnie od wytycznych zamieszczonych w powyższej tabeli, dla wszystkich typów siedliskowych, na niewielkich powierzchniach do 1 ha dopuszcza się zagospodarowanie drzewostanów Rb I (z wyjątkiem siedlisk bagiennych). Ze względu na duży regres gatunku, nie należy projektować użytkowania rębnego w drzewostanach Js, z wyjątkiem drzewostanów w złym stanie sanitarnym.

W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia zjawiska zamierania tego gatunku na etapie zakładania uprawy należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw, Ol.

Dopuszczalne jest stosowanie – na wybranych pozycjach, TD z brzozą i modrzewiem w charakterze gatunków głównych. Uprawy te w przyszłości mogą stanowić potencjalne drzewostany nasienne (lub ewentualnie drzewostany gospodarcze o dobrej jakości). Wykonawca planu w uzgodnieniu z nadleśniczym wskaże proponowane lokalizacje tych upraw i określi ich orientacyjną łączną powierzchnię.

Typy drzewostanów zgodnie z IUL mogą ulegać modyfikacji przy zachowaniu gatunku głównego.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

W uzasadnionych przypadkach nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie w/w orientacyjnego składu gatunkowego uprawy. Dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20 %, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30 %. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane tylko w uprawach powstałych z odnowień naturalnych oraz na małych powierzchniach tj. do 1 ha. Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie w/w składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji, w kierunku zapewniającym najlepszą realizację celów gospodarki leśnej.

W elaboracie Wykonawca opisze przypadki, w których projekt PUL przewiduje zastosowanie odmiennego niż przyjęty dla danego siedliska sposób zagospodarowania.

Z uwagi na stosunkowo duże wymagania troficzne dębów i buka, ich rola na siedliskach BMśw, szczególnie w słabszym wariancie uwilgotnienia, może być ograniczana do domieszki pielęgnacyjno-biocenotycznej.

Zgodnie z § 28 „Zasad hodowli lasu" powierzchnie, na których odnowienie sztuczne nie przynosi zadowalającego rezultatu można pozostawić do naturalnej sukcesji.

Na siedliskach przyrodniczych znajdujących się w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) należy stosować typy drzewostanów przewidziane w aktualnym porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Dodatkowo w uzasadnionych przypadkach w/w TD można stasować na wybranych siedliskach przyrodniczych poza obszarami Natura 2000.

Wykonawca na odbiór prac terenowych przedstawi ewentualne propozycje dodatkowych typów drzewostanów.

4. Wieki rębności dla głównych gatunków drzew

Komisja przyjęła przeciętne wieki rębności zgodnie z poniższym zestawieniem:

Db	140 lat
Js, Wz	120 lat
So, Md, Bk	100 lat
Św, Dg, Gb, Brz, Ol, Ak, Kl, Jw., Lp	80 lat
Os, Ol sz.	60 lat
Tp, Wb,	40 lat

Wieki rębności dla głównych gatunków lasotwórczych są zgodne z Zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 36/2004 r. z 19 maja 2004 r. (IUL, Rozdział VIII Załączniki - Wykaz wieków rębności).

Wiek dojrzałości rębnej dla poszczególnych drzewostanów będzie określany zgodnie z IUL. W gospodarstwie specjalnym należy w zasadzie stosować podwyższony wiek dojrzałości rębnej – minimum 20 lat w stosunku do przyjętego przeciętnego wieku rębności.

5. Podział lasów nadleśnictwa na gospodarstwa, w tym kwalifikowanie do gospodarstwa specjalnego

Podział na gospodarstwa należy przyjąć zgodnie z § 82 IUL z utworzeniem 3 gospodarstw:

a) **gospodarstwo specjalne** - obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;

b) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych;

c) **gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych** – obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględniać wymogi ochrony.

Podczas posiedzenia KZP ustalono, że do gospodarstwa specjalnego dodatkowo należy przyjąć:

- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, Ol3, OlJ, Ł; ekosystemy referencyjne; cmentarze i miejsca pamięci.

6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Przyjęto następujące średnie okresy odnowienia:

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych –

- przy rębni IIIa – 10 lat
- przy rębniach II i IIIb – 20 lat
- przy rębni IV – 30 lat

- gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych oraz gospodarstwo specjalne

- przy rębni IIIa – 10 lat
- przy rębniach II i IIIb – 20 lat
- przy rębni IV – 40 lat

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych wytycznych zawartych w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcjach i wytycznych, obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych.

W gospodarstwie specjalnym i wielofunkcyjnych lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych. Należy przyjąć przy tym zasadę, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez te drzewostany przypisanych i zatwierdzonych funkcji ochronnych.

Na siedliskach bagiennych proponuje się zrezygnować z użytkowania rębnego za wyjątkiem odsłaniania pojawiających się wartościowych odnowień naturalnych.

Należy zrezygnować z użytkowania rębnego w drzewostanach jesionowych nie wykazujących objawów (lub z nieznacznymi objawami) zamierania jesionu. Wyłączenie z użytkowania rębnego ma na celu ochronę zasobów genowych gatunku (poprzez ochronę populacji odznaczających się większą odpornością). Wykaz takich drzewostanów należy przedstawić na odbiorze prac terenowych.

W istniejących drzewostanach klasy odnowienia (KO) i klasy do odnowienia (KDO) należy w zasadzie kontynuować rębnię zastosowaną w poprzednim PUL.

Dopuszcza się stosowanie w lasach ochronnych na siedliskach Bśw, BMśw, LMśw i Ol rębni Ib.

Należy zwrócić uwagę na granice pododdziałów zagospodarowanych rębniami zupełnymi. Zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu na zrębach zupełnych pozostawia się fragmenty starodrzewu do ich naturalnego rozpadu. W związku z powyższym biogrupy te w trakcie taksacji powinny pozostać w granicy pododdziałów, na których prowadzona jest lub prowadzona była rębnia zupełna.

Przy projektowaniu rębni zupełnych w zasadzie należy planować 95% (w celu pozostawiania 5% fragmentów starodrzewu) miąższości do pozyskania. Przy cięciach uprzątających w rębniach złożonych % miąższości do pozyskania projektować zgodnie z potrzebami na gruncie. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha, oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych, jeśli stanowią je gatunki drzew, dla których założono dany blok.

Strefy ekotonowe należy kształtować i projektować zgodnie z § 27 ZHL. Nadleśnictwo przekaże wykonawcy informację na temat pozostałych szlaków komunikacyjnych nie wymienionych § 27 pkt. 1 ZHL, a wymagających pozostawienia pasów ochronnych w postaci stref ekotonowych lub stworzenie od podstaw takich stref. W strefach takich należy zaplanować działania mające na celu wyeliminowanie ewentualnych zagrożeń. Decyzję o ewentualnym utworzeniu wydzielenia powinien podjąć taksator w zależności od uwarunkowań terenowych.

Należy przyjąć dotychczasowy podział na ostępy i obowiązujący kierunek cięć, a w przypadkach koniecznych zastosować ostępy przejściowe. Zręby na pozycjach wymagających podziału na działki projektować tak, aby unikać długich i wąskich powierzchni - w takich przypadkach podział działki powinien nastąpić w kierunku pionowym N-S.

Wykaz cięć użytków rębnych sporządzić z podziałem na działki, bez przydziału na lata realizacji.

Wykaz cięć użytków rębnych należy przedstawić do kontroli najpóźniej na miesiąc przed oddaniem referatu na NTG. Szczegółowa kontrola projektowanych cięć rębnych zostanie przeprowadzona przy udziale Nadleśnictwa i Wykonawcy.

Nadleśnictwo uzgodni z wykonawcą lokalizację cięć na rok 2022. Projektować działki zrębowe w oparciu o istniejące w terenie szczegóły.

Na siedliskach wilgotnych szerokość zrębów należy planować w dolnej granicy przewidzianej dla poszczególnej rębni.

Przestoje i nasienniki można projektować do usunięcia tylko w wypadkach niezbędnych i gospodarczo koniecznych.

Orientacyjny etat miąższościowy użytkowania przedrębnego zostanie określony sumarycznie dla obrębów leśnych na okres 10-letni bez podawania wielkości dla mniejszych obszarów funkcjonalnych (leśnictwa, oddziały, itd.).

7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzania „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy"

Do przebudowy należy kwalifikować drzewostany zgodnie z § 40 IUL oraz § 57 ZHL.

Nadleśnictwo może przekazawykonawcy wykaz d-stanów proponowanych przebudowy.

8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych

Pielęgnowanie upraw należy zaplanować tylko dla istniejących upraw i zrębów wg stanu na 01.01.2022 r.

Ograniczać ewentualne planowanie zabiegu CP-P wyłącznie do pozycji gdzie jest to uzasadnione stanem drzewostanu na gruncie.

Wykonawca przedstawi wykaz projektowanych drzewostanów do CPP na odbiorze prac terenowych.

W ramach cięć pielęgnacyjnych w zasadzie nie planować zabiegów dwunawrotowych.

W warstwie podrostu należy projektować zabiegi pielęgnacyjne (CW, CP) zgodnie z potrzebami hodowlanymi stwierdzonymi na gruncie.

W warstwie podrostu o charakterze II piętra nie projektować zabiegów pielęgnacyjnych.

W zasadzie należy projektować jedną, wiodącą wskazówkę z pielęgnowania lasu dla danego wydzielenia. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się rozdzielenie w/w zabiegów (np. powierzchnia dawnych odnowionych gniazd na uprawie po Rb III a). Cięcia pielęgnacyjne powinny być planowane we wszystkich drzewostanach, w których niezbędne jest ich wykonanie.

W drzewostanach, w których najprawdopodobniej nie będzie potrzeby przeprowadzenia zabiegu w najbliższym 10–leciu, głównie w zdrowych drzewostanach starszych klas wieku o niskim i równomiernym zwarciu i zadrzewieniu (w których stosunkowo niedawno wykonano trzebież), można nie planować użytkowania przedrębnego.

W drzewostanach iglastych V kl. Wieku i starszych nie planować cięć pielęgnacyjnych chyba, że stan drzewostanu wskazuje taką konieczność.

W zasadzie nie planować do użytkowania przedrębnego drzewostanów które przekroczyły wiek dojrzałości rębnej.

Nie planować zabiegów lub planować tylko na części powierzchni w drzewostanach trudno dostępnych przez cały rok – np. na niektórych olsach, przy ciekach wodnych, w drzewostanach o stromych stokach itp.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów wykonawca przedłoży na odbiorze prac terenowych.

Komisja ustaliła, że Wykonawca PUL wraz z Nadleśnictwem przygotują, na odbiór końcowy prac urządzeniowych terenowych, 2 próbne powierzchnie trzebieżowe w drzewostanach II i IV klasy wieku.

9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjnych składów gatunkowych upraw

Wprowadzanie II piętra planować na siedliskach żyźniejszych (w drzewostanach sosnowych, modrzewiowych IIb i IIIa klasy wieku) w zależności od stanu drzewostanu, jego wieku i pełnionych funkcji, wyłącznie w niezbędnym zakresie z pominięciem fragmentów z istniejącymi nalotami, podrostami i podszytem (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

Wprowadzanie podszytów ograniczyć do miejsc, co do których nie ma wątpliwości, co do ich skutecznego wyprowadzenia.

Dolesienia luk należy projektować jedynie w drzewostanach średnich klas wieku, w których powstały warunki umożliwiające skuteczne wyprowadzenie młodego

pokolenia, w sytuacjach mających uzasadnienie gospodarcze (wykaz wykonawca przedstawi na odbiorze prac terenowych).

Decyzję o rejestrowaniu miąższości podrostu podejmuje taksator na gruncie.

Wykonawca w trakcie inwentaryzacji dokona przeglądu drzewostanów mogących spełniać funkcje gospodarczych drzewostanów nasiennych (GDN) i przedstawi wykaz z propozycjami na odbiorze terenowym prac urządzeniowych.

Wykonawca wskaże lokalizację drzewostanów sosnowych nadających się do odnowienia naturalnego (wykaz przedstawi na odbiorze końcowym prac terenowych).

„Wykonawca planu urządzenia lasu sporządzi wykaz wszystkich opisanych w trakcie taksacji powierzchni z odnowieniem naturalnym, celem ułatwienia monitoringu odnowień naturalnych w Nadleśnictwie. Wykaz zostanie zaprezentowany podczas obrad narady techniczno-gospodarczej".

Powyższy wymóg wynika pkt. I.5. Zarządzenia Nr 58/2012, z dnia 31.08.2012 roku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych (znak spr. ZH-711-10/2012).

Wykonawca przedstawi wykaz gruntów proponowanych do sukcesji na odbiór prac terenowych.

10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej

Wszelkie sprawy dotyczące ochrony lasu należy uzgadniać z Nadleśnictwem przekonsultować z RDLP i ZOL-em.

W trakcie prac terenowych wykonawca przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń drzewostanów wyrządzonych przez czynniki natury biotycznej, abiotycznej i antropogenicznej.

W uprawach i młodnikach w I klasie wieku należy określić stopień uszkodzenia przez czynniki biotyczne i abiotyczne. Inwentaryzować należy szkody od 20%. W trakcie prac inwentaryzacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia ochrony lasu, a przede wszystkim stan zdrowotny drzewostanów (ze względu na występowanie szkodników pierwotnych i wtórnych).

Wykonawca uwzględni przy wykonywaniu prac nad sporządzaniem projektu planu urządzenia lasu materiały dotyczące występowania i zwalczania chorób drzew leśnych oraz występowania szkodników drzew leśnych przekazane przez ZOL w Szczecinku.

Plan ochrony przeciwpożarowej sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z obowiązującymi Ramowymi wytycznymi w zakresie tworzenia i uzgadniania Planu Urządzenia Lasu w części dot. Ochrony Przeciwpożarowej i uzgodnić z Nadleśnictwem, RDLP oraz (jeśli będzie taka konieczność) z KW PSP przed posiedzeniem NTG. Wykonawca dokona analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej wymienionych w § 103 Instrukcji Urządzania Lasu. Na mapie operacyjnej ochrony ppoż. należy umiejscowić wieże i dostrzegalnie (pozwalające na synchronizację obserwacji zagrożeń i niezbędnych działań operacyjnych) oraz drogi stanowiące dojazdy pożarowe i punkty czerpania wody zgodnie z ww. wytycznymi.

11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzania odpowiedniej mapy przeglądowej

Projekt rekreacyjnego zagospodarowania lasu sporządzić należy zgodnie z IUL i ZHL. W planowaniu należy wziąć pod uwagę uwarunkowania społeczne w tym istniejącą infrastrukturę turystyczną także poza obszarami leśnymi oraz plany i strategie rozwoju miejscowych gmin. W planie podkreślić konieczność współpracy z lokalnymi samorządami i organizacjami pozarządowymi w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego i utrzymania istniejącej infrastruktury. Należy sporządzić mapę turystycznego zagospodarowania lasu z istniejącymi obiektami turystycznymi oraz najważniejszymi walorami przyrodniczymi terenu na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN.

Dokument „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie" zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi (zał. nr 2 do Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnej Lasów Państwowych z 9 maja 2003) sporządzi nadleśnictwo i przedstawi do zatwierdzenia Dyrektorowi RDLP w terminie **do 30 listopada 2021 r.**

12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego

W PUL należy określić kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od Nadleśnictwa, zgodnie z IUL z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej. Wykonawca umieści obiekty infrastruktury łowieckiej na odpowiedniej warstwie LMN. Ustalenia zawarte w WŁPH opracowywanym na lata 2017 – 2027 należy uwzględnić w PUL.

Przy tworzeniu wydzieleń należy uwzględnić istniejący na terenie nadleśnictwa podział na obwody łowieckie.

13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury nadleśnictwa

Na lata 2022-2031 należy kierunkowo określić potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej dotyczące: mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych, siedzib jednostek Lasów Państwowych, budynków gospodarczych; budowy i konserwacji zbiorników małej retencji, urządzeń na potrzeby turystyki i rekreacji (miejsca postoju, parkingi na potrzeby turystyki).

14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej

Nie ma potrzeby sporządzania ekspertyzy ekonomicznej w formie szczegółowej prognozy spodziewanego wyniku ekonomicznego gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawie PUL.

Wykonawca w trakcie taksacji będzie ewidencjonować wszystkie nowo zaobserwowane stanowiska rośliny inwazyjnej (wykaz zaewidencjonowanych stanowisk) z gatunku Barszcz Sosnowskiego (Heracleum sosnovskyi Manden).

15. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego

Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego powinna zostać przeprowadzona przez Wykonawcę zgodnie z § 123 ust. 1 IUL. Prognozę należy opracować dodatkowo z wykorzystaniem przyrostu użytecznego drzewostanów.

16. Weryfikacja i aktualizacja programu ochrony przyrody, w tym sporządzenia tabel dotyczących przedmiotów ochrony i zadań ochronnych

Program Ochrony Przyrody zostanie zaktualizowany zgodnie z obowiązującą IUL. Do aktualizacji POP należy wykorzystać aktualną Waloryzację Przyrodniczą Nadleśnictwa, wyniki powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, waloryzacje przyrodnicze gmin położonych w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa oraz wszelkie inne dostępne informacje. W zakresie aktualizacji POP Wykonawca projektu PUL we współpracy z Nadleśnictwem podejmie starania o dotarcie do jak największej liczby instytucji państwowych, samorządowych i organizacji pozarządowych w celu pozyskania niezbędnych informacji.

Dla wszystkich form prawnej ochrony przyrody podać podstawę prawna oraz informacje na temat planów ich zarządzenia. Wykonawca prac urządzeniowych powinien odnieść się do proponowanych form prawnej ochrony.

Dla wskazanych stanowisk roślin i zwierząt określić źródło pochodzenia, ze wskazaniem stanowisk historycznych, w tym niepotwierdzonych w trakcie prac trenowych.

W POP należy zamieścić tabelę obrazująca dla każdego obszaru „NATURA 2000" strukturę wiekową drzewostanów wg gatunków rzeczywistych.

Należy zestawić powierzchnie ekosystemów referencyjnych według wykazu sporządzonego przez Nadleśnictwo.

Mapę Walorów Przyrodniczo-Kulturowych należy wykonać na podkładzie mapy przeglądowej w skali 1:25000. Program zostanie opracowany, jako oddzielnie oprawiony tom wraz z Mapą Walorów Przyrodniczo-Kulturowych stanowiącą załącznik tegoż Programu. Wszystkie obiekty i elementy związane z ochroną przyrody zostaną naniesione na odpowiednią warstwę LMN.

Wykonawca zaproponuje, w uzgodnieniu z nadleśnictwem, niezbędne dla zachowania siedlisk przyrodniczych działania ochronne. Na obszarach będących stanowiskami chronionych gatunków zwierząt wskazać konieczność dostosowania terminów i sposobów wykonania wszelkich prac do okresu lęgu, rozrodu lub hibernacji (nietoperze).

Wykonawca wykona POP w trzech egzemplarzach. Dane wrażliwe umieścić w osobnym tomie załączanym do każdego egzemplarza POP.

Wykonawca sporządzi wyciąg informacji z POP wraz z mapami gospodarczo-przeglądowymi dla leśnictw.

17. Wydruk map tematycznych

Zakres drukowanych map tematycznych wynika z Zarządzenia nr 83 Dyrektora Generalnego LP z 23 listopada 2012 r., IUL z 2011 r. oraz zapisów niniejszego protokołu.

18. Projekt wystąpienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie zakresu i szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000

Dyrektor RDLP w Szczecinie wystąpi o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko PUL dla Nadleśnictwa Łobez do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie zgodnie z wnioskiem następującej treści:

Przepisy Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2018, poz. 2081) nakładają obowiązek wykonania strategicznej oceny oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. W związku z powyższym

w n o s z ę

o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawę prowadzenia racjonalnej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej w nadleśnictwie, przyjmując - jako cel nadrzędny - konieczność stosownego uwzględnienia w niej różnych funkcji lasu. Ponadto plan ten spełnia szczególną rolę łącznika w przenoszeniu postulatów polityki leśnej i długookresowych strategii z zakresu leśnictwa, opracowanych na poziomie kraju i zawartych w podstawowych aktach prawnych, na poziom lokalny, w formie średniookresowych celów gospodarowania określanych dla nadleśnictwa, a także sposobów realizacji tych celów. Dlatego też współudział społeczeństwa w tworzeniu planu jest niezwykle ważny.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu urządzenia lasu będzie zawierała:

a) informacje o zawartości, głównych celach projektu planu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu planu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

d) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto, będą określone i ocenione:

a) istniejący stan środowiska na obszarach objętych projektem planu oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji planu,

b) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu planu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,

c) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu planu, oraz sposoby,

w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania projektu planu,

d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na: różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, ludzi, wodę, powietrze, klimat, krajobraz i zabytki.

Prognoza przedstawi również rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego planu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru Prognoza zawierać będzie rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Monitorowanie zadań określonych w Planie urządzenia lasu, zatwierdzonych decyzją Ministra Środowiska, będzie oparte o rozbudowany system kontroli w Lasach Państwowych. Monitoring krótkookresowy:

- *system rocznych sprawozdań,*
- *kontrole problemowe i bieżące dokonywane przez komórki merytoryczne RDLP.*

Monitoring średniookresowy (w zasadzie dziesięcioletni):

- *kontrole okresowe Inspekcji Lasów Państwowych,*
- *kontrole sprawdzające Wydziału Kontroli RDLP, przeważnie w następnym roku po kontroli okresowej,*
- *analiza gospodarki leśnej ubiegłego okresu zawierająca referat nadleśniczego i koreferat wykonawcy PUL, referaty: ILP, ZOL, naczelnika właściwego ds. urządzania lasu oraz ocenę końcową dyrektora RDLP – zamieszczana w Elaboracie nowego Planu urządzenia lasu.*

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko będzie narzędziem pozwalającym ukierunkować plan na zmniejszenie ryzyka konfliktów pomiędzy zrównoważoną gospodarką leśną a wymogami ochrony środowiska i potrzebami społeczności lokalnej.

Do wniosku zostanie dołączona mapa obszarów chronionych.

19. Inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla nadleśnictwa

Na początku prac terenowych należy zorganizować spotkanie robocze wykonawcy prac z administracją terenową Nadleśnictwa, przy udziale przedstawicieli RDLP, w celu omówienia zakresu prac urządzeniowych i zasad wzajemnej współpracy.

Komisja stwierdziła potrzebę wsparcia merytorycznego i udziału pracowników Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki także na etapach uzgodnień pomiędzy wykonawcą a administracją nadleśnictwa.

Wyniki prac siedliskowych (ujętych w opracowaniu glebowo-siedliskowym, jak również opracowania dla gruntów zalesianych) należy ująć zgodnie z IUL.

Przy wykonywaniu prac nad PUL wykonawca powinien uwzględnić zapisy PZO dla obszarów Natura 2000 znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Łobez.

Wszelkie problemy wynikłe w trakcie prac taksacyjnych wykonawca powinien na bieżąco uzgadniać z Zastępcą Nadleśniczego.

Na początku prac kameralnych po wytworzeniu nowej bazy danych i zaktualizowaniu mapy wykonawca przekaże do weryfikacji w nadleśnictwie robocze kompozycje wydruków map i opis taksacyjny. Materiały należy przekazać, w terminie do 15.07.2021 r., na okres 30 dni. Po otrzymaniu uwag od nadleśnictwa wykonawca ustosunkuje się do nich, w formie pisemnej, w terminie 14 dni kalendarzowych. (korespondencja do wiadomości Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie).

Protokołował:

STARSZY SPECJALISTA
SŁUŻBY LEŚNEJ
Regina Smyk

Przewodniczący:

ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. GOSPODARKI LEŚNEJ
Krzysztof Sielecki

Zatwierdzam:

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Andrzej Szelążek

Protokół z posiedzenia Narady Techniczno - Gospodarczej

PROTOKÓŁ
z posiedzenia

Narady Techniczno – Gospodarczej (NTG) w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez

RDLP w Szczecinie

w dniu 23.11.2021 r.

Część A

Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu.

Skład osobowy NTG

Przewodniczący:

Krzysztof Sielecki	- Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Szczecinie

Członkowie komisji:

Grzegorz Majchrzak	- Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Dariusz Jaczewski	- Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Szczecinie
Bernard Piecyk	- Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu RDLP w Szczecinie
Rafał Brudziński	- Naczelnik Wydziału Ochrony Lasu RDLP w Szczecinie
Jolanta Sojka	- Naczelnik Wydziału Promocji i Mediów RDLP w Szczecinie
Rafał Perz	- Kierownik ZOL w Szczecinku
Aleksander Smoliga	- Starszy Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Wojciech Kamiński	- Specjalista SL RDLP w Wydziale Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie
Oktawian Dudziak	- Nadleśniczy Nadleśnictwa Łobez

W obradach uczestniczyli:

Norbert Zott	- Brakarz RDLP w Szczecinie
Dariusz Barczewski	- Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez
Wiesław Rymszewicz	- Emerytowany Nadleśniczy Nadleśnictwa Łobez
Anna Sigiel-Dopierała	- Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych RDOŚ Szczecin
Radosław Soroga	- Starszy Inspektor Zarząd BULiGL Sękocin Stary
Paweł Guzikowski	- Dyrektor BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Adam Bajon	- Zastępca Dyrektora BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Waldemar Grzesiek	- Kierownik Pracowni BULiGL O/Gorzów Wlkp.
Magdalena Małecka	- Starszy Taksator BULiGL O/Gorzów Wlkp.

W wyniku dyskusji nad materiałami przedłożonymi na posiedzeniu przyjęto poniższe ustalenia.

1. Ocena mapy przeglądowej obszarów chronionych i funkcji lasu.

Podczas narady zaakceptowano ostateczną wersję mapy przeglądowej obszarów chronionych oraz funkcji lasów, która uwzględnia dane i informacje uzyskane w toku prac urządzeniowych. Projekt lasów ochronnych, uwzględniający obowiązujące przepisy, również uzyskał aprobatę. Będzie on podstawą wystąpienia do Ministra właściwego ds. środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL.

2. Akceptacja, przedstawionego w projekcie planu urządzenia lasu, zakresu i formy podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu.

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Łobez ma charakter wielofunkcyjny i jest prowadzona z zachowaniem funkcji ochronnych i społecznych tzn. środowiskotwórczych, ekologicznych i gospodarczych. Największe znaczenie mają funkcje ochronne (wodochronne, glebochronne, klimatyczne) oraz społeczne (rekreacyjne, retencyjne). Główną funkcją gospodarczą jest produkcja drewna. Ponadto udostępnienie lasów pozwala pozyskiwać płody runa leśnego (lokalna społeczność) oraz prowadzić gospodarkę łowiecką.

Całość ww. działalności jest zbieżna ze strategią i kierunkami rozwoju zawartymi w analizowanych dokumentach planistycznych szczebla wojewódzkiego, powiatowego, gminnego, które wpisują się w model gospodarowania wielofunkcyjnego.

Po przeanalizowaniu dostępnych materiałów planistycznych stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łobez na lata 2022 - 2031 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia. Nadleśnictwo posiada grunty leśne do przeznaczenia na cele nierolnicze i nieleśne w Planach Zagospodarowania Przestrzennego.

3. Rozbieżności rodzajów użytków gruntowych.

Zgodnie z protokołem z KZP, Nadleśnictwo Łobez udostępniło Wykonawcy dokumenty dotyczące stanu posiadania potrzebne do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu. Rozbieżności pomiędzy stanem ewidencyjnym gruntów i stanem faktycznym zostały zgłoszone w formie wykazu rozbieżności z podkładem mapowym. Nadleśniczy podjął decyzje w sprawie ich usunięcia. Grunty przyjęte do końca 2021 roku ujęto w opracowanym planie.

4. Zasięg terytorialny i numeracja oddziałów.

Terytorialny zasięg działania Nadleśnictwa Łobez (zasięg terytorialny) określa Zarządzenie Nr 86 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29.12.2014 r.

(Znak: OR-0151-16/14).

Podział na leśnictwa został przyjęty zgodnie z obowiązującym od 1 stycznia 2022 r. Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Łobez.

Tabela 1 Liczba oddziałów i leśnictw

Obręb	Liczba leśnictw	Liczba oddziałów
1	2	3
Łobez (1)	6	452
Węgorzyno (2)	7	459
Nadleśnictwo Łobez	13	911

5. Zakres wykorzystania wskaźników spodziewanego przyrostu bieżącego, tabelarycznego oraz użytecznego

Po analizie wskaźników przedstawionych w referatach i koreferatach Nadleśniczego oraz wykonawcy projektu planu urządzenia lasu, zdecydowano o przyjęciu rozmiaru miąższości użytkowania przedrębnego na poziomie 48 % przyrostu bieżącego, spodziewanego w okresie obowiązywania planu z wszystkich drzewostanów nieprzewidzianych do użytkowania rębnego. Z analizy przyrostu tabelarycznego wynika, że w okresie gospodarczym 2022 - 2031 zapas na powierzchni leśnej zalesionej wzrośnie o 2,1 % a przeciętna zasobność wyniesie 239 m^3/ha.

6. Akceptacja testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych

W celu inwentaryzacji miąższości zasobów Nadleśnictwa statystyczną metodą reprezentatywną założono 2 564 próbnych powierzchni kołowych.

Kontrolę pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych z dodatkowym pomiarem drewna martwego na 10 % przeprowadzono w dniach 30.06 – 02.07.2021 r. Kontrola powierzchni próbnych wypadała losowo, objęła próbę 50 powierzchni w Nadleśnictwie.

Komisja odbioru uznała przedłożone do kontroli prace za wykonane prawidłowo i nadające się do dalszego opracowania. Podczas NTG zaakceptowano test kontroli pomiaru miąższości.

7. Ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu

Podczas NTG przyjęto bez uwag szczegółową analizę gospodarki przeszłej w oparciu o referaty Nadleśniczego, Kierownika ZOL w Szczecinku, Naczelnika Wydziału Urządzania Lasu i Geoinformatyki RDLP w Szczecinie i Wykonawcy projektu PUL. Wynikające z oceny wnioski zostały uwzględnione przy projekcie PUL dla Nadleśnictwa Łobez na lata 2022 – 2031.

8. Wnioski w sprawie ogólnej hodowli lasu

Problemy i wytyczne dotyczące postepowania z zakresu hodowli lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach i koreferatach Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Łobez.

W elaboracie zostanie zamieszczone zestawienie opisanych powierzchni z odnowieniem naturalnym zgodnie z Zarządzeniem nr 58/2012 z dnia 31.08.2012 r. Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w sprawie zaleceń w zakresie uznawania, ewidencjonowania i oceny odnowień naturalnych.

9. Wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu

Zagrożenia, problemy i wytyczne w zakresie postępowania dotyczącego ochrony lasu zostały szczegółowo przedstawione w referatach: Kierownika ZOL w Szczecinku, Nadleśniczego oraz Wykonawcy projektu PUL, koreferatach: Nadleśniczego i Wykonawcy projektu PUL, które zostaną zamieszczone w elaboracie. Wnioski zostały uwzględnione w projekcie PUL dla Nadleśnictwa Łobez.

10. Zgodność projektu planu urządzenia lasu i programu ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach oraz wytycznymi KZP

Projekt planu urządzenia lasu i program ochrony przyrody wykonano wg stanu na 01.01.2022 r. w oparciu o:

- Ustawę z dnia 28.09.1991r. o lasach (Dz.U. 2021 poz. 1275 ze zm.);
- Ustawę z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2021 poz. 1098 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, (Dz. U. z 26.11.2012 r.,poz. 1302),
- Instrukcję Urządzania Lasu z 2011,
- Zasady Hodowli Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2012,
- Instrukcję Ochrony Przeciwpożarowej z 2019,
- Instrukcję sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie,
- wytyczne i zalecenia KZP i komisji odbioru prac terenowych.

Stwierdzono, że projekt planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody został sporządzony zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami, (zmienione zostały wytyczne KZP dotyczące wystąpienia do Ministra właściwego ds. środowiska o uchylenie dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne oraz wydanie nowej decyzji na podstawie projektu PUL).

11. Program edukacji leśnej społeczeństwa

Program edukacji leśnej na lata 2022 – 2031 zawierający zakres i zadania edukacji realizowane na poziomie nadleśnictwa, zgodnie z Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. został szczegółowo omówiony przez Nadleśniczego oraz zaakceptowany podczas NTG.

12. Końcowe wytyczne

Po przeanalizowaniu przedstawionych materiałów zaakceptowano symulację stanu zasobów drzewnych na koniec okresu obowiązywania sporządzonego planu urządzenia lasu. Orientacyjną, spodziewaną miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa Łobez na koniec okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U)

Wyszczególnienie	m³ brutto
1	2
V_p	4 937 598
Z_v	1 453 550
U	1 347 844
V_k	5 043 304
Przewidywana różnica zapasu	
V_k -V_p (m³ brutto)	+105 706
V_k -V_p (%)	+2,1 %
Zasobność (m³/ha brutto)	
Stan na 1.01.2022	234
Stan na 31.12.2031	239
Różnica +/-	+5
V_p - Miąższość grubizny na początku okresu gospodarczego Na pow. zalesionej	
Z_v - Spodziewany przyrost miąższości grubizny	
U - Miąższość grubizny przewidzianej do pozyskania	
V_k - Spodziewana miąższość grubizny na koniec okresu gospodarczego (V_p + Z_v – U)	

Z obliczeń wynika, że miąższość grubizny w przyszłym okresie wzrośnie o ponad 105 tys. m3, co stanowi nieco ponad 2 % obecnego zapasu. Zasobność drzewostanów wzrośnie o 5 m3/ha, do poziomu 239 m3/ha.

Zawarte w niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające kameralne prace zakończeniowe.

Część B

Projekt planu urządzenia lasu

Szczegółowe dane i symulacje różnych wariantów użytkowania, oraz porównania z okresem ubiegłym zostały przedstawione w referacie i koreferacie wykonawcy PUL. Poniżej zamieszcza się w syntetycznej tabelarycznej formie podstawowe dane dotyczące m.in. zadań gospodarczych zatwierdzonych podczas NTG.

1. Stan posiadania

Opisywany projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez na lata 2022-2031 został wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. na podstawie Umowy Nr ZU.271.3.2020 z dnia 2020-03-31 r. wraz z aneksem nr 1/2020 do umowy z dnia 17.04.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie.

Nadleśnictwo Łobez jest nadleśnictwem 2-obrębowym, jego powierzchnia ewidencyjna wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

Tabela 3 Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa

Nadleśnictwo	pow. (ha)
1	2
Obręb Łobez. (1)	10 936,8318
Obręb Węgorzyno (2)	12 091,4546
Nadleśnictwo Łobez	**23 028.2864**
Grunty we współwłasności (+)	0,8190

Nadleśnictwo posiada grunty we współwłasności (B, Br-R, R, Ls) o łącznej powierzchni 0,8190 ha, w tym:

- działka nr 251/9, obr. ew. Studnica, pow. 0,0888 ha, udział 237/10000
- działka nr 251/10, obr. ew. Studnica, pow. 0,1028 ha, udział 1/4
- działka nr 251/11, obr. ew. Studnica, pow. 0,0893 ha, udział 2/6
- działka nr 615/2, obr. ew. Miasto Łobez 2, pow. 0,1828 ha, udział 268/10000
- działka nr 377/5, obr. ew. Kołdrąb, pow. 0,1892 ha, udział 5284/10000
- działka nr 741/3, obr. ew. Miasto Węgorzyno 1, pow. 0,1575 ha, udział 451/10000
- działka nr 805/13, obr. ew. Miasto Węgorzyno 1, pow. 0,0086 ha, udział 451/10000

Nadleśnictwo nie posiada gruntów do zalesienia. Zgodnie z oświadczeniem Nadleśniczego grunty sporne nie występują.

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do

1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

Tabela 4 Powierzchnia Nadleśnictwa Łobez

Nadleśnictwo	pow. (ha)
1	2
Obręb Łobez (1)	10 937,07
Obręb Węgorzyno (2)	12 091,47
Nadleśnictwo Łobez	**23 028,54**
Grunty we współwłasności (+)	0,82

2. Funkcje lasu i kategorie ochronności

Dla prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych, uwzględniając aktualnie pełnione przez lasy funkcje, przyjęto podział na lasy ochronne, gospodarcze i rezerwaty.

Tabela 5 Zestawienie powierzchni wg funkcji i dominujących kategorii ochronności w lasach ochronnych

Lp	Dominujące funkcje lasu, wiodące i podrzędne kategorie ochronnosci	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona			
		obr. Łobez	obr. Węgorzyno	Nadleśnictwo	
		ha		ha	%
1	2	3	4	6	6
I	**REZERWATY**	**3,47**	**79,92**	**83,39**	**0,4**
II	**LASY OCHRONNE**, w tym:	**3 487,58**	**8 602,39**	**12 089,97**	**56,8**
1	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	49.30	748.83	798.13	3,7
2	Glebochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	-	18.91	18.91	0,1
3	Wodochronne	432.10	-	432.10	2,0
4	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody)	992.13	943.61	1 935.74	9,2
5	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	31.74	39.79	71.53	0,3
6	Wodochronne (stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast)	12.22	33.01	45.23	0,2
7	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	1 782.17	6 524.10	8 306.27	39,1
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego)	-	2.30	2.30	0,0
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej)	-	265.82	265.82	1,2
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (położone w granicach administracyjnych miast)	100.42	-	100.42	0,5
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	70.33	-	70.33	0,3
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast	17.17	26.02	43.19	0,2
III	**POZOSTAŁE LASY**	6 657.75	2 459.90	9 117.65	**42,8**
Ogółem		**10 148.80**	**11 142.21**	**21 291.01**	**100**

3. Podział na gospodarstwa

Przyjęto następujący podział lasu na gospodarstwa.

Tabela 6 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		Łobez		Węgorzyno			
		Pow.	%	Pow.	%	Pow.	%
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		570.71	5.62	1395.39	12.52	1966.10	9.23
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		3153.10	31.07	7315.71	65.66	10468.81	49.17
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6424.99	63.31	2431.11	21.82	8856.10	41.60
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	749.83	7.39	105.32	0.95	855.15	4.02
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5675.16	55.92	2325.79	20.87	8000.95	37.58
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		10148.80	100.00	11142.21	100.00	21291.01	100.00

4. Analiza stanu zasobów drzewnych (tabela XIII)

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7 Porównanie pow. leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych rewizjach PUL

Lp.	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na					
			1.10. 1970/71r. I	1.10. 1982r. II	1.01. 1992r. III	1.01. 2002r. IV	1.01. 2012 V	1.01 2022 VI
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17 314,92	17 805,75	18 491,14	19 908,94	20 926.46	21 290.88
2	Zasoby miąższości	tys. m^3	2 445	2 922	3 383	4 383	5 295	4 941
3	Przeciętna zasobnośc drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m^3	87	87	127	122	151	101
	II b		169	163	179	225	262	197
	III a		225	264	218	268	307	260
	III b		252	311	274	281	334	306
	IV a		272	328	307	340	312	315
	IV b		310	331	320	370	396	329
	V a		314	352	314	384	413	372
	V b		329	367	354	377	450	403
	VI		334	379	368	407	429	340
	VII		345	338	389	389	416	331
	VIII i starsze					363	437	405
	Klasa odnowienia		253	211	226	195	218	215
	Klasa do odnowienia		-	222	224	234	227	270
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m^3	148	164	183	221	255	234
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	48	52	56
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha –tablicowy	m^3	-	-	6,76	7,44	7,65	6,83
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	3,20	2,19	1,86	2,16	2,05	3,11

Lp.	Wskaźnik	Jedn. miary	Stan na					
			1.10. 1970/71r. I	1.10. 1982r. II	1.01. 1992r. III	1.01. 2002r. IV	1.01. 2012 V	1.01 2022 VI
1	2	3	4	5	6	8	9	10
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m^3	1,06	2,38	2,67	3,69	3,51	3,13
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m^3	6,54	7,17	7,00	10,95	9,92	4,68

5. Etat użytkowania rębnego oraz orientacyjny etat użytkowania przedrębnego

Przyjęto następujący etat użytków głównych.

Tabela 8 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (tab. XVII IUL)

Kategoria cięć	Powierzchnia [ha]		Miąższość grubizny [m^3]	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3 940.71	1 851.38	681 671	578 265
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34 084	28 899
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3 940.71	1 851.38	715 755	607 164
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	 14.46	 	 4 537 2 552	 3 897 2 209
Razem nie zaliczone	14.46		7 089	6 106
Razem użytki rębne	3 955.17	1 851.38	722 844	613 270
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	22.72 13 257.78		285 624 715	228 499 772
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	13 280.50		625 000	500 000
Ogółem użytki główne (I+II)	17 235.67	1 851.38	1 347 844	1 113 270
* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu				

Przyjęty obligatoryjny etat wynosi:

- w użytkowaniu rębnym 613 270 m^3netto,
- w użytkowaniu przedrębnym 13 280,50 ha.

Etat użytkowania przedrębnego obejmie 48 % przyrostu drzewostanów nie objętych użytkowaniem rębnym.

Etat łączny użytków głównych wynosi 92,73 % spodziewanego przyrostu tabelarycznego drzewostanów w okresie bieżącego 10-lecia.

Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów przedstawia tabela.

Tabela 9 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów

Nadleśnictwo	Przeciętny wiek drzewostanów	Połowa orientacyjnego średniego wieku rębności	Różnica
1	2	3	4
Obręb Łobez	56	50	6
Obręb Węgorzyno	57	50	7
Nadleśnictwo	56	50	6

Różnica pomiędzy przeciętnym wiekiem rębności a połową orientacyjnego średniego wieku rębności dla całego Nadleśnictwa wynosi 6 lat. Przeciętny wiek drzewostanów powinien być zbliżony (w granicach +/- 5 lat) do połowy orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów, różnica pomiędzy 5 – 10 lat jest odstępstwem, powyżej 15 lat jest znacznym odstępstwem od pożądanego stanu. Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów, a połową średniego wieku rębności są zbliżone do prawidłowego. Proponowany etat użytkowania rębnego jest niższy o 3,5 % w stosunku do etatu okresu ubiegłego.

6. Zadania i wytyczne z zakresu hodowli lasu

Przyjęto następujący rozmiar powierzchniowy zadań z zakresu hodowli lasu.

Tabela 10 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL)

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Łobez	Węgorzyno	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	14.33	9.01	23.34
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
3.	Odnowienia zrębów projektowanych	103.22	139.68	242.90
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych	765.50	923.06	1688.56
5.	Podsadzenia produkcyjne	20.87	4.14	25.01
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	6.47	5.12	11.59
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	12.88	6.97	19.85
8.	Orientacyjna wielkość poprawek i uzupełnień na gruntach proj. do odnowienia w wys. 10% ich pow.	88	107	195
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących	256.82	250.22	507.04
11.	Orientacyjna wielkość pielęgnowania gleby w uprawach proj. w wys. 80% (PIEL)	695	850	1545
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	612.53	579.90	1192.43
13.	Orientacyjna wielkość pielęgnowania upraw	348	425	773

Lp.	Rodzaj czynności	Obręby		Nadleśnictwo
		Łobez	Węgorzyno	
		Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4	5
	projektowanych w wys. 40% (CW)			
14.	Pielęgnowanie młodników (CP)	1268.16	1377.42	2645.58
15.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	22.72	-	22.72
16.	Nawożenie	-	-	-
17.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne	810.74	981.85	1792.59

Przyjęto następujące typy drzewostanów oraz docelowe składy odnowień w zależności od typu siedliskowego lasu.

Tabela 11 Typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Skład docelowy odnowień %
1	2	3
Bśw	So	So 80, Brz i inne 20
Bw	So	So 70, Brz 20, Św i inne 10
	Św-So	So 60, Św 30, Brz i inne 10
Bb	So	So 90, Brz i inne 10
BMśw	So	So 80, Dbb i inne 20
	Bk-So	So 70, Bk 20, Db i inne 10
	Db-So	So 70, Dbb 20, Bk i inne 10
BMw	So	So 80, Db i inne 20
	Św-So	So 60, Św 30, Brz i inne 10
	So-Św	Św 50, So 30, Brz i inne 20
	Św	Św 80, Brz i inne 20
BMb	So	So 80, Brz, Św i inne 20
LMśw	Bk-So	So 60, Bk 30, Db i inne 10
	So-Bk	Bk 50, So 30, Db i inne 20
	Db-So	So 60, Db 30, Bk i inne 10
	So-Db	Db 50, So 30, Bk i inne 20
LMw	So-Db	Db 50, So 30, Św i inne 20
	Św-Db	Db 50, Św 40, So i inne 10
	Ol-Db	Db 50, Ol 40, Św i inne 10
LMb	Ol	Ol 70, Brz i inne 30
Lśw	Bk	Bk 80, Db i inne 20
	Bk-Db	Db 50, Bk 30, Md i inne 20
	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Md i inne 20
	Lp-Bk	Bk 50, Lp 30, Db i inne 20
	Db	Db 80, Bk i inne 20
Lw	Db	Db 80, Js i inne 20
	Ol-Db	Db 60, Ol 30, Św i inne 10
Ł	Db	Db 70, Js i inne 30
OlJ	Ol-Js	Js 60, Ol 30, Brz i inne 10
	Db-Ol	Ol 60, Db 30, Brz i inne 10
Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10

Wykonawca prac urządzeniowych zaproponował na odbiorze końcowym prac terenowych dodatkowe typy drzewostanu dla:

- LMw Ol-Db z docelowym składem odnowień Db 50, Ol 40, Św i inne 10,
- Lśw Db z docelowym składem odnowień Db 80, Bk i inne 20,
- Lw Ol-Db z docelowym składem odnowień Db 60, Ol 30, Św i inne 10.

Propozycje dodatkowych TD zostały pozytywnie zaopiniowana przez komisję podczas NTG i podjęto decyzję o uznaniu zaproponowanych dodatkowych TD.

Dla siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej (SOO) przyjęto TD, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aktualnie obowiązującym Porozumieniem (Aneks nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 roku z RDOŚ w Szczecinie (pismo RDLP w Szczecinie, znak: ZO-074-48/14, z dnia 11.09.2014 roku). Zgodnie z postanowieniem KZP, w uzasadnionych przypadkach, również dla siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000 (SOO) zastosowano TD zgodne z ww. porozumieniem.

W uzasadnionych przypadkach, zgodnie z IUL zastosowano modyfikacje TD, przy zachowaniu gatunku głównego. Przypadki modyfikacji TD zostaną opisane w elaboracie.

W uzasadnionych przypadkach Nadleśniczy może podjąć decyzję o zmianie zaplanowanego, orientacyjnego składu gatunkowego uprawy, jednakże dla zapewnienia zamierzonego celu hodowlanego należy kierować się zasadą, że odchyłki dla poszczególnych gatunków głównych nie powinny przekraczać 20%, a w łącznym udziale gatunków głównych - 30%. Natomiast w przypadku gatunków domieszkowych łączne odchyłki nie powinny przekraczać 40%. Większe odstępstwa mogą być tolerowane: w uprawach powstałych z odnowień naturalnych; na małych powierzchniach odnowień - tj. do 1 ha; przy odnawianiu (zagospodarowywaniu) drzewostanów wzdłuż szlaków komunikacyjnych (dróg publicznych, torów). Wyjątkowo, w sytuacjach szczególnych gdzie przyjęte na KZP składy oraz dopuszczalne odchyłki nie gwarantują pożądanego skutku hodowlanego Nadleśniczy - na wskazanej pozycji, ma prawo do podejmowania indywidualnych decyzji.

7. Wytyczne w sprawie ochrony lasu i ochrony przeciwpożarowej

Podczas NTG uznano, że zagadnienia ochrony lasu przedstawiono w referacie i analizie gospodarki przeszłej w sposób prawidłowy. Plan ochrony przeciwpożarowej został opracowany zgodnie z „Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu" z dnia 23.12.2019 r., rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.03.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 Nr 58 poz. 405 z póź. zm.), oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719).

Plan ochrony przeciwpożarowej został uzgodniony z RDLP, Nadleśnictwem i KP PSP w dniu 18.11.2021 r. Nadleśnictwo zostało zaliczone do III kategorii zagrożenia pożarowego.

8. Ustalenia dotyczące programu ochrony przyrody Nadleśnictwa

Podczas NTG zaakceptowano przedstawiony projekt Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łobez na okres 2022 – 2031 r. Program sporządzony zostanie, jako oddzielny tom, do którego załączona będzie mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:25 000. Program niniejszy zostanie sporządzony w trzech egzemplarzach.

9. Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko.

Podczas NTG zaakceptowano przedstawioną prognozę oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko. Prognoza została wykonana zgodnie z zakresem i stopniem szczegółowości uzgodnionym przez Dyrektora RDLP w Szczecinie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskim Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym w Szczecinie.

Projekt Planu Urządzenia Lasu wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000, zostanie przekazany do zaopiniowania do Regionalnego

Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie w wersji ostatecznej.

Protokołował

KIEROWNIK PRACOWNI
Urządzania Lasu
Waldemar Grzesiek

Akceptuję

DYREKTOR
REGIONALNEJ DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
Andrzej Szałążek

Przewodniczący

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. GOSPODARKI LEŚNEJ
Krzysztof Sielecki

Lista osób uczestniczących w Naradzie Techniczno-Gospodarczej
w sprawie PUL dla Nadleśnictwa Łobez
w dniu 23.11.2021 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka	Stanowisko	Podpis
1	Krzysztof Sielecki	RDLP w Szczecinie	Z-ca Dyrektora	
2	Grzegorz Majchrzak	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. ZL	
3	Aleksander Smolińa	RDLP w Szczecinie	st. specjalista SL Wydz. ZV.	Smolińa
4	DARIUSZ JACZEWSKI	RDLP w Szczecinie	Naczelnik Wydz. ZS	
5	Jolanta Sojka	— " —	Naczelnik Wydz. DR	
6	Bernard Piecyk	RDLP w SZCZECINIE	Naczelnik Wydz. ZH	
7	Adam Bajo	BULiGL O/Goa.	z-ca Dyrektora ds.	
8	Paweł Gwiazdowski	— " —	Dyrektor Ośrodka	Gwiazdowski
9	Waldemar Grzesiak	— " —	Kierownik pracowni	Grzesiak
10	Magdalena Matecka	— " —	Starszy taksator	Matecka
11	Norbert ZN	RDLP w Szczecinie	Spec. SL	ZN
12	Rafał Ren	ZSL w Szczecinku	Leśniczy	
13	Rafał Brudziński	RDLP w Szczecinie	Naczelnik ZO	
14	Damian Barczewski	N-CTWO ŁOBEZ	Zastępca	
15	Oktawian Dudziak	N-ctwo ŁOBEZ	Nadleśniczy	
16	Mieszko Pyszczek	N-ctwo Łobez	emerytowany	
17	Anna Sigiel-Dąbrowska	RDOŚ Szczecin	Naczelnik WSTiR	
18	Wojciech Kamiński	RDLP w Szczecinie	Spec SL	
19	Radosław Sroga	BULiGL Zarząd	st. inspektor	Sroga
20				
21				

Decyzja Ministra Środowiska w sprawie lasów ochronnych

Warszawa, dnia 09-06-2022 r.

Minister Klimatu i Środowiska

DLŁ-WGL.8101.10.2022.LP
2034373.7672828.6183310

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672), po rozpatrzeniu wniosku Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 marca 2022 r. znak ZU.6002.7.2022, po uzyskaniu opinii Rady Gminy Radowo Małe, Rady Miejskiej w Łobzie, Rady Miejskiej w Resku, Rady Miejskiej w Węgorzynie oraz wobec nieprzedstawienia opinii w ustawowym terminie przez Radę Miejską w Ińsku i Radę Miejską w Drawsku Pomorskim:

I. Pozbawiam charakteru ochronnego lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, położone w Nadleśnictwie Łobez, określone decyzją Ministra Środowiska z dnia 15 lutego 2013 r. znak DLP-lpn-612-6/6615/13/JŁ, w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie PGL LP Nadleśnictwa Łobez.

II. Uznaję za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, o powierzchni łącznej 12 089,97 ha, położone w Nadleśnictwie Łobez, w obrębach leśnych: Łobez, Węgorzyno, jak niżej:

1) w obrębie leśnym Łobez, o powierzchni łącznej 3 487,58 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 49,30 ha, w oddziałach: 19b; 21; 25; 28A,

b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej 432,10 ha, w oddziałach: 1-4; 10c-f; 11a; 12g; 13d,g,i-k; 39m; 46Aa; 56f-k; 250a,d,g,h,k; 251; 308a-d,j,n,o; 309f,j,k; 313a,b; 321a-f,k,n; 327; 328; 369g-i; 370i,l-r; 371g-n; 372; 373; 382f-l; 383; 384,

c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 992,13 ha, w oddziałach: 10a,b,g-k; 11b-k; 12f,h-j; 13a-c,f,h; 14; 34; 36; 39n,o; 46Ab-d,j; 49a-c; 50b,c,f; 57Ab; 58a; 60a; 70; 71; 75; 76; 81; 82; 85c,k; 86; 92m; 93; 99; 100; 101f; 106a-h; 107; 108; 111; 246-249; 250b,c,f,i,j; 252-254; 280-283; 283A; 284-286; 307a-g; 308f-i,k,p,r; 309c,g,h; 311f; 312; 313c-k; 316-318; 320; 321g-j,l,m,o,p; 323a,f,h,l-n; 324f,j,n,o; 326f-s; 331; 331A; 387,

d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 31,74 ha, w oddziałach: 323b-d,j,k; 324a-d,h,i,k-m; 326a-c,

e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 12,22 ha, w oddziale: 238a-c,

f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 1 782,17 ha, w oddziałach: 7a,f,i; 7A; 8h; 15; 16; 19c; 32; 33; 35c,i,k; 44f,h-j; 45b,d,l; 46; 46Ah,i,l; 57Aa; 58b-d; 60b,c; 68Aa,b; 69; 72-74; 77-80; 83a-i; 84; 84Ad-g,i,j; 84B; 85a,b,d-j; 87; 88c-g; 89b-d; 90a-g,i-l; 91; 92a-i; 94; 95a-h; 96Ad-g,i; 98; 101a-d,g-i; 102; 109; 110; 112-115; 116a-c,f; 118-121; 195a-c,f-k; 197d-h; 198b,d; 213a-c,l; 216; 217; 220-232; 239; 239Ak,l; 245; 245A; 245B; 274-279; 297-299; 299Af-n; 311a-c,g,i; 314b-d; 315; 319; 325; 386; 389a-c,

g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 100,42 ha, w oddziałach: 233d,g-n; 234a; 235a-f; 236a-i,k; 237; 238d,f,

h) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 70,33 ha, w oddziałach: 209a,c-h; 210f-h; 211a-l; 264a,c-h,

i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 17,17 ha, w oddziałach: 50d; 233a,c,f; 234b; 235g-i; 236j,

2) w obrębie leśnym Węgorzyno, o powierzchni łącznej 8 602,39 ha, w tym:

a) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 748,83 ha, w oddziałach: 214a-d,g-m; 220; 226; 232-234; 235a-g,n,r,s,y; 298-300; 304-309; 367; 391; 392a,b,d-i,m-r,w; 393c,d,g-p; 396; 397a,d-h; 401-406; 412; 413; 413Aa-p; 414; 415,

b) lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 18,91 ha, w oddziałach: 214f; 235h-m,o,p,t-x,

c) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 943,61 ha, w oddziałach: 190; 191; 192d,f; 195; 196; 197a-l,p-t; 200; 201; 208a,h-m; 210; 230; 275a-s; 276a-m; 286; 287; 288a-j; 295-297; 322-324; 327; 329; 329A; 330a-d; 331; 332Ai; 332Ba,i,j; 334; 335b-j; 336b-l; 337d-i,l,n-y,bx; 338a-m; 385b,g,k-n,p; 386b-i; 387; 390b-s; 407; 408a-f; 416; 417; 418f; 423b,c; 424c,

d) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 39,79 ha, w oddziałach: 209; 385h,i,o; 386a,

e) lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 33,01 ha, w oddziałach: 409; 410a,b,f,g,i,l,m,

f) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej 6 524,10 ha, w oddziałach: 6-9; 19b-f; 20; 21; 23-26; 38b-g; 39-43; 54c,f,h-k; 55-59; 67-71; 76j; 77j; 78j,m; 79; 80; 89d; 90b-i; 91; 92; 105-113; 113A; 114; 115a; 116-122; 142g; 142A; 143l; 148o,r; 153c-g; 154-157; 158a,b,f-j; 159f; 162c-k; 163a,i,j; 164l; 165d-g; 166-189; 192a,c,g-j; 194; 197o; 198; 199; 202-204; 204A; 205-207; 208d-g,n; 211-213; 215d,f; 216d-l; 217; 218; 219a,d-k; 221-223; 224a,c; 225; 225A; 227-229; 231; 236-247; 247A; 247B; 248; 248A; 248B; 248C; 249; 250; 250A; 250Ba-h; 251; 252; 252A; 253; 253A; 254; 255; 256h-s; 256A; 256B; 256C; 256D; 257d,f; 258; 258A; 259; 260; 260A; 261-263; 263A; 264-274; 275t,w; 276o; 277-285; 288k,l; 289-294; 301-303; 310-320; 320A; 320B; 321; 325; 325A; 326; 328c,d; 328A; 330f; 330A; 330B; 330C; 331A; 331B; 331C; 331D; 332; 332Aa-h,j; 332Bb-g,k; 332C; 332D; 332F; 332G; 333; 333A; 335a; 336a; 336A; 337a-c,j,k,m,z; 338n; 339; 339A; 340-343; 344o-t; 345; 347-356; 357g,i,k-o; 358-366; 368-370; 371a-h,j; 372-376; 377k-n; 378c,i-n; 379a-i,k,m; 380a,b; 381a-f,j; 382; 383; 383A; 384; 388; 389; 390a; 394; 395; 398-400; 418a-d,g; 419-422; 423a,d; 424d-n; 425-429,

g) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, drzewostany nasienne wyłączone z użytkowania rębnego, o powierzchni łącznej 2,30 ha, w oddziale: 219b,

h) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej 265,82 ha, w oddziałach: 22; 115c-k; 215a-c; 216a-c; 224b,d-i; 250Bi; 256a-g; 257a-c; 328a,b; 344a-n; 346; 371i,k,l; 377b-j; 378a,b,d-h; 379j,l,n-r; 380c-h; 381g-i,l,

i) lasy położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej 26,02 ha, w oddziałach: 1; 5a; 12a; 18a; 19a.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

1. Strona niezadowolona z treści decyzji może w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zwrócić się do Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa) z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego). Zgodnie z art. 130 § 1 i 2 w związku z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. Przepisów tych nie stosuje się w przypadkach, gdy decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego) oraz decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy. Decyzja podlega też wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 130 § 4 w zw. z art. 127 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

2. Jeżeli Strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji Stronie (art. 52 § 3, art. 53 § 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2022 r. poz. 329, z późn. zm.), zwanej dalej „p.p.s.a.”). Skargę wnosi się za pośrednictwem Ministra Klimatu i Środowiska (ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa). Brak złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia i złożenie skargi spowoduje, że decyzja stanie się ostateczna i wykonalna. Zgodnie z art. 61 § 1 p.p.s.a. wniesienie skargi na decyzję bowiem nie wstrzymuje wykonania decyzji i podlega ona wykonaniu jako decyzja ostateczna.

3. W trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może zrzec się prawa do wniesienia tego wniosku wobec Ministra Klimatu i Środowiska, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia Ministrowi Klimatu i Środowiska oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że na decyzję nie może być wniesiona skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie i podlega ona wykonaniu (art. 127a w zw. z art. 127 § 3 i art. 16 § 3 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymuje:
Dyrektor Generalny Lasów Państwowych

Do wiadomości:
1. Rada Gminy Radowo Małe,
2. Rada Miejska w Drawsku Pomorskim,
3. Rada Miejska w Ińsku,
4. Rada Miejska w Łobzie,
5. Rada Miejska w Resku,
6. Rada Miejska w Węgorzynie

Z up. Ministra

Edward Siarka
Sekretarz Stanu
Ministerstwo Klimatu i Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Dokonano opłaty skarbowej dnia 17.03.2022 r. na rach. 21 1030 1508 0000 0005 5000 0070
Urząd Miasta Stołecznego Warszawy - Centrum Obsługi Podatnika w wysokości 10,00 PLN

Opinia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie

Szczecin, dnia 3 marca 2023 r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

WOPN.410.12.2022.ŁB

Pan
Krzysztof Sielecki
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej
Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych w Szczecinie
ul. Słowackiego 2
71-434 Szczecin

Działając na podstawie art. 54 ust. 1 i art. 57 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 r., poz. 1029 ze zm.), w nawiązaniu do pisma Zastępcy Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie z dnia 23 lutego 2023 r. (data wpływu: 1 marca 2023 r.), znak: ZU.6004.3.2019 z prośbą o ponowne zaopiniowanie projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r. wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, uprzejmie informuję, co następuje.

1. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łobez zlokalizowane są poniższe obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.):

a) obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000: „Ostoja Ińska" PLB320008;
b) specjalne obszary ochrony siedlisk Natura 2000: „Brzeźnicka Węgorza" PLH320002, „Dorzecze Regi" PLH320049, „Pojezierze Ińskie" PLH320067;
c) rezerwaty przyrody: „Wyspa Sołtyski", „Kamienna Buczyna", Mszar na jeziorem Piaski", „Źródliskowe Zbocza";
d) Iński Park Krajobrazowy wraz z otuliną;
e) 8 pomników przyrody;
f) użytki ekologiczne „Pełnikowe Łąki", „Wierzchucice", Wilkowe Bagno", Płaskowyż nad Samotnikiem", Dłuskie Wzgórza";
g) zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Ostrowie";
h) stanowisko dokumentacyjne „Osady moreny czołowej w wyrobisku w Storkowie";
i) 14 stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt;
j) stanowiska chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt.

ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin tel.: 91 43-05-200, fax: 91 43-05-201, e-mail: sekretariat.szczecin@rdos.gov.pl, szczecin.rdos.gov.pl

2. W załączonej „Prognozie oddziaływania na środowisko projektu Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Łobez na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.” (Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.) przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń Planu na poszczególne elementy środowiska oraz obszary chronione, w tym obszary Natura 2000. Analizę oddziaływania Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków dokonano na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi czynnościami w drzewostanach, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki lub ich siedliska. Oddziaływanie Planu na specjalne obszary ochrony siedlisk określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano te obszary. Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Przedstawiono propozycje dotyczące sposobu ochrony stanowisk roślin i zwierząt chronionych, sposobu ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.
3. Z przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji wynika, że:

a) obszar specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Ińska” PLB320008 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 10 247,84 ha, czyli 44,5 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1931). Dla gatunków leśnych określono działania ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie, tj.: w trakcie trzebieży w starszych drzewostanach należy pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, na zrębach należy pozostawiać kępy i biogrupy ze wszystkimi warstwami lasu. Dla pozostałych gatunków związanych najczęściej ze środowiskiem wodnym i środowiskiem otwartych przestrzeni, wprowadzono zapisy dotyczące kształtowania stref ekotonowych oraz stosunków wodnych, w tym pozostawiania pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, w celu zachowania potencjalnych siedlisk bytowania tych ptaków. Dla niektórych gatunków podano terminy wykonania zabiegów, aby w maksymalny sposób wyeliminować lub zredukować ewentualne krótkotrwałe negatywne oddziaływanie. Na tej podstawie można przyjąć, że realizacja zapisów Planu spowoduje zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk, i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność obszarów Natura 2000;

b) specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Brzeźnicka Węgorza” PLH320002 - na gruntach Nadleśnictwa obszar zajmuje 410,16 ha, czyli 1,8 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Obszar Natura 2000 „Dorzecze Regi” PLH320049 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 3 341,45 ha, czyli 14,5 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Obszar Natura 2000 „Pojezierze Ińskie” PLH320067 na gruntach Nadleśnictwa zajmuje 631,22 ha, czyli 2,7 % powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są działania dotyczące użytkowania drzewostanów. Celem przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych jest uzyskanie najodpowiedniejszych dla danych warunków siedliskowych składów gatunkowych poprzez eliminowanie gatunków niepożądanych (obcych geograficznie i ekologicznie). Planowane użytkowanie rębniami złożonymi

ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Rodzaje rębni dobrano najbardziej zbliżone do naturalnych procesów rozwojowych drzewostanów w danych warunkach siedliskowych. Użytkowanie rębne nie spowoduje zaniku określonego typu siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni. Z użytkowania wyłączono część drzewostanów, które potencjalnie mogą stanowić powierzchnie referencyjne. Objęcie szczególną troską siedlisk nieleśnych, głównie poprzez zapisy w programie ochrony przyrody, powinno przyczynić się do zachowania tych siedlisk w odpowiednim stanie. Na podstawie posiadanych informacji oraz prognoz odnośnie zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych można ustalić, że Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony i integralność obszarów Natura 2000;

c) postępowanie w rezerwatach przyrody określają ustanowione dla wszystkich rezerwatów znajdujących się w Nadleśnictwie Łobez plany ochrony. Zabiegi gospodarcze wynikające z powyższych dokumentów zawarte w programie ochrony przyrody, nie powinny wpłynąć negatywnie na cele ochrony w rezerwatach przyrody;
d) Iński Park Krajobrazowy posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 36/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie planu ochrony Ińskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 92 z 2005 r., poz. 1874). Zakazy ustanowione dla parku krajobrazowego nie dotyczą prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej, która jest wynikiem realizacji zapisów Planu. Zaznaczenie granic obiektu na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych przyczyni się do jego ochrony;
e) oddziaływanie PUL na pomniki przyrody. W celu zapewnienia ochrony drzewom stanowiącym pomniki przyrody ożywionej, akty powołujące niniejszą formę ochrony przyrody zawierają następujące zakazy: niszczenia, uszkadzania lub przekształcenia drzew, uszkadzania i niszczenia gleby wokół drzew, a także umieszczania tablic, napisów i innych znaków nie związanych z ochroną pomnika przyrody. W ramach projektowanego PUL zaplanowano ochronę zarówno pomników przyrody, jak i pozostałych cennych, starych i okazałych drzew;
f) użytki ekologiczne, zespół przyrodniczo-krajobrazowy i stanowisko dokumentacyjne - podczas realizacji Planu należy przestrzegać zakazów określonych uchwałami odpowiednich Rad Miejskich i Gminnych;
g) w „Prognozie…" przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione gatunki zwierząt, w tym w strefach ochrony okresowej bielika, bociana czarnego, orlika krzykliwego i kani rudej. Oceniono, iż przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na chronione gatunki zwierząt, stwierdzone w granicach Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa Łobez występują także gatunki zwierząt chronionych, dla których nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko. W „Prognozie…" zestawiono gatunki zwierząt pojawiające się na terenie Nadleśnictwa wraz z przewidywanym oddziaływaniem zabiegów gospodarczych i sposobami minimalizacji ewentualnego negatywnego wpływu. Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, zalecając m.in.:
- ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,

- pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych zrębami zupełnymi drzewostanów,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
- zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu;

h) w „Prognozie…" przeanalizowano ewentualne oddziaływanie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na chronione i rzadkie stanowiska gatunków roślin. Wskazano na konieczność uwzględniania następujących zaleceń:
- podnoszenie wiedzy przyrodniczej wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie,
- monitorowanie stanowisk gatunków chronionych,
- wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych tak, aby nie szkodziły one gatunkom chronionym,
- Leśniczy podczas projektowania szlaków zrywkowych (ciągów technologicznych) na etapie sporządzania szacunków brakarskich ma obowiązek uwzględnić wszystkie elementy związane z ochroną przyrody, w tym rzadkie i chronione rośliny. Stanowiska tych gatunków zaznacza na szkicu powierzchni manipulacyjnej, w której będzie wykonywane pozyskanie. Przy użytkowaniu rębnym pozostawia się biogrupy i kępy ze wszystkimi warstwami lasu. Taki sposób przygotowania powierzchni pozwoli ochronić nie tylko te gatunki, których stanowiska są znane i opisane w programie ochrony przyrody, ale również nowe stanowiska roślin;

i) dla siedlisk przyrodniczych zinwentaryzowanych w obszarach Natura 2000 oraz dla części siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw oraz rodzaje rębni zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do porozumienia nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie. W odniesieniu do poszczególnych siedlisk przyrodniczych w „Prognozie…" wskazano, iż:
- kwaśne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 728,94 ha. Na 652,14 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 202,14 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Do użytkowania rębnią zupełną zaplanowano dwa wydzielenia o łącznej pow. 1,79 ha (poza obszarem Natura 2000). Są to drzewostany bukowe o obniżonym zadrzewieniu, w wieku rębnym i bliskorębnym. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 20,45 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko (w tym jedno wydzielenie o pow. 2,50 ha stanowi grunt nieleśny). Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska,
- żyzne buczyny zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 694,88 ha. Na 581,16 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 205,78 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów bukowych z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Na powierzchni 1,86 ha zaplanowano rębnię zupełną w dwóch wydzieleniach

(poza obszarem Natura 2000). Jedno wydzielenie obejmuje drzewostan brzozowy w wieku 75 lat, który wymaga przebudowy. Drugie wydzielenie zaplanowane do rębni zupełnej obejmuje drzewostan o obniżonym zadrzewieniu na siedlisku lasu mieszanego świeżego. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 61,75 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób planowania zabiegów w tych drzewostanach nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko grądu subatlantyckiego zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 483,12 ha. Na 348,20 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 138,06 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Na powierzchni 5,63 ha zaplanowano rębnię zupełną w czterech wydzieleniach (3 poza obszarem Natura 2000). Są to drzewostany niezgodne z typem siedliskowym lasu lub o obniżonym zadrzewieniu, które wymagają przebudowy. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 111,07 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano na łącznej powierzchni 165,92 ha, z czego na 115,36 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Planowanie rębni złożonych na 102,03 ha powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia drzewostanów, z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Do użytkowania rębnią zupełną przewidziano jedno wydzielenie o powierzchni 0,83 ha obejmujące 140-letni drzewostan dębowy (poza obszarem Natura 2000), w którym ze względu na małą powierzchnię prowadzenie rębni złożonej byłoby trudne. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 16,02 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych powinny polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,
- siedlisko bory i lasy bagienne zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 60,62 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczą pielęgnacji – 4,28 ha powierzchni drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 47,50 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Na gruntach nieleśnych zinwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 13,11 ha. Plan nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni,
- łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe zidentyfikowano na łącznej powierzchni 893,92 ha. Na 481,75 ha zaplanowano pielęgnację drzewostanów. Rębnie złożone zaplanowano na 187,74 ha. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 378,57 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Na gruntach nieleśnych zinwentaryzowano siedlisko na łącznej powierzchni 57,78 ha. Plan nie zawiera wskazań

dla gruntów nieleśnych. Taki sposób ujęcia w Planie zadań gospodarczych nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska. Przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia formułowane na poziomie ogólnym w stosunku do sposobu wykonania pielęgnacji i cięć rębnych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji,

- łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 2,83 ha. Rodzaje planowanych zadań dotyczące pielęgnacji obejmują 0,90 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. W jednym wydzieleniu na pow. 1,81 ha zaplanowano rębnię złożoną. Głównym zadaniem cięć rębnych jest stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Bez wskazań gospodarczych pozostawiono 1,28 ha drzewostanów, na których zinwentaryzowano siedlisko. Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji składających się na stan siedliska,
- Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych w granicach nieleśnych siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody znalazły się jedynie ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie na zachowaniu ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania,
- dnia 24 stycznia 2022 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie otrzymała opiniowany projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r. wraz z Prognozą Oddziaływania na Środowisko. Dnia 23 lutego 2022 r. przekazano wykonawcy opiniowanych dokumentów uwagi, które zostały uwzględnione (w zakresie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko),
- dnia 15 lutego 2023 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie podpisała porozumienie z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Szczecinie, w sprawie wspólnego sporządzenia projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049, Brzeźnicka Węgorza PLH320002 i Pojezierze Ińskie PLH320067.

Mając powyższe na względzie, **pozytywnie opiniuję** przedłożony projekt Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Łobez na okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

p.o. Zastępcy Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie
Marcin Siedlecki

Adresat – ePUAP

Wykaz kodów adresów administracyjnych

Adres administracyjny - nazwa
32-03-025-0026 ZBROJEWO
32-03-025-0040 WOLICZNO
32-03-025-0044 ZIEMSKO
32-03-025 Drawsko Pomorskie Obszar wiejs
32-03 Drawski
32-14-054-0001 Miasto Ińsko 1
32-14-054-0002 Miasto Ińsko 2
32-14-054 Ińsko Miasto
32-14-055-0001 Ciemnik
32-14-055-0003 Granica
32-14-055-0006 Storkowo
32-14-055-0007 Studnica
32-14-055-0008 Ścienne
32-14-055-0009 Wierzchucice
32-14-055 Ińsko Obszar wiejski
32-14 Stargardzki
32-18-024-0002 Miasto Łobez 2
32-18-024-0003 Miasto Łobez 3
32-18-024-0004 Miasto Łobez 4
32-18-024-0005 Miasto Łobez 5
32-18-024 Łobez Miasto
32-18-025-0001 KARWOWO
32-18-025-0002 BEŁCZNA
32-18-025-0003 KLĘPNICA
32-18-025-0004 PORADZ
32-18-025-0005 WOROWO
32-18-025-0006 PRUSINOWO
32-18-025-0007 PRZYBORZE
32-18-025-0008 ŁOBŻANY
32-18-025-0009 DALNO
32-18-025-0010 ZACHEŁMIE
32-18-025-0011 DOBIESZEWO
32-18-025-0012 UNIMIE
32-18-025-0013 GRABOWO
32-18-025-0014 NIEGRZEBIA
32-18-025-0015 SULISZEWICE
32-18-025-0016 WYSIEDLE
32-18-025-0017 KOŁDRĄB
32-18-025-0018 BONIN
32-18-025-0019 TARNOWO
32-18-025-0020 RYNOWO
32-18-025-0021 ROŻNOWO
32-18-025-0022 Zagórzyce
32-18-025-0023 Zajezierze
32-18-025 Łobez Obszar wiejski
32-18-032-0004 RADZIM
32-18-032-0005 RADOWO WIELKIE
32-18-032-0006 WOŁKOWO
32-18-032-0007 GOSTOMIN

Adres administracyjny - nazwa
32-18-032-0008 SIENNO GÓRNE
32-18-032-0009 SIENNO DOLNE
32-18-032-0010 ŻELMOWO
32-18-032-0012 DARGOMYŚL
32-18-032-0013 ORLE
32-18-032-0014 ROGOWO
32-18-032-0015 DOBRKOWO
32-18-032-0016 KARNICE
32-18-032-0017 SMORAWINA
32-18-032-0018 RADOWO MAŁE
32-18-032-0020 CZACHOWO
32-18-032-0021 STRZMIELE
32-18-032-0022 BORKOWO WIELKIE
32-18-032-0023 REKOWO
32-18-032-0024 SIEDLICE
32-18-032-0025 KONIE
32-18-032 Radowo Małe
32-18-045-0031 LUBIEŃ GÓRNY
32-18-045-0032 ŁAGIEWNIKI
32-18-045-0033 ŚWIĘCIECHOWO
32-18-045-0034 DOROWO
32-18-045-0035 PRZEMYSŁAW
32-18-045-0036 NAĆMIERZ
32-18-045 Resko Obszar wiejski
32-18-054-0001 Miasto Węgorzyno 1
32-18-054 Węgorzyno Miasto
32-18-055-0001 MIESZEWO
32-18-055-0002 ZWIERZYNEK
32-18-055-0003 SIELSKO
32-18-055-0004 MIELNO
32-18-055-0005 TRZEBAWIE
32-18-055-0008 POŁCHOWO
32-18-055-0009 KRAŚNIK ŁOBESKI
32-18-055-0010 KĄKOLEWICE
32-18-055-0011 Lesięcin
32-18-055-0012 GARDNO
32-18-055-0013 ROGÓWKO
32-18-055-0015 PRZYTOŃ
32-18-055-0016 CIESZYNO
32-18-055-0017 WINNIKI
32-18-055-0018 STARE WĘGORZYNKO
32-18-055-0019 DŁUSKO
32-18-055-0020 PODLIPCE
32-18-055-0021 SARNIKIERZ
32-18-055-0022 BRZEŹNIAK
32-18-055-0023 BRZEŹNICA
32-18-055-0025 WIEWIECKO
32-18-055-0026 GINAWA
32-18-055 Węgorzyno Obszar wiejski
32-18 Łobeski
32 Zachodniopomorskie

Wykaz informacji standaryzowanych w blokach informacji różnych

BUP – blok upraw pochodnych
DM – drewno martwe
MSC POST – miejsce postoju
MSC WYPOCZ – miejsce wypoczynku
N KOP – nieużytek pokopalniany
PCW – punkt czerpania wody
STREFA-C – strefa ochrony całorocznej
STREFA-O – strefa ochrony okresowej
TER ZDEW – teren zdewastowany

KRONIKA

TABELE

Tabela nr I - Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni
zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Łobez, Obręb Łobez

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	24	24	24	24	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	2	3	5		1	2	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1. Lasy - razem		2.2058	0.1657	131.0581	133.4296	523.5294	217.6370	74.5600
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		1.8648		127.9547	129.8195	504.6815	208.6483	73.9778
	1) drzewostany	1.8648		127.9547	129.8195	504.6815	208.6483	73.9778
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						6.1452	4.2636	
	1) w produkcji ubocznej - razem						4.2636	
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie						4.2636	
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					6.1452		
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					6.1452		
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.3410	0.1657	3.1034	3.6101	12.7027	4.7251	0.5822
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.3086	0.1119		0.4205	0.3841		
	2) urządzenia melioracji wodnych			0.1799	0.1799	0.4922	2.0398	0.2071
	3) linie podziału przestrzennego lasu			1.1621	1.1621	3.6902	1.0155	
	4) drogi leśne	0.0324	0.0538	1.6711	1.7573	8.0642	1.6698	0.3751
	5) tereny pod liniami energetycznymi			0.0903	0.0903	0.0720		
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	24	24	24	24	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	2	3	5		1	2	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2.2058	0.1657	131.0581	133.4296	523.5294	217.6370	74.5600
3. Użytki rolne - razem				9.3435	9.3435	14.5045	15.7300	0.5000
3.1. Grunty orne - razem						9.1945		
w tym:								
1) role						9.1945		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe						1.2300	8.0000	
3.4. Pastwiska trwałe						4.0800		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem				9.3435	9.3435		7.7300	0.5000
w tym:								
1) bagna				9.3435	9.3435		7.7300	0.5000
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem				0.3245	0.3245	2.9900		
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	24	24	24	24	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	2	3	5		1	2	3
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.3245	0.3245	2.9900		
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1.7175	1.0862		2.8037	2.8842	0.3996	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe			0.0303		0.0303			
7.2. Tereny przemysłowe			0.6805		0.6805	0.0842		
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		1.5597	0.3754		1.9351			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0.1578			0.1578	2.8000		
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		0.1578			0.1578			
2) tereny zabytkowe						2.8000		
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0.3996	
w tym:								
1) drogi							0.3996	
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1.7175	1.0862	9.6680	12.4717	20.3787	16.1296	0.5000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		3.9233	1.2519	140.7261	145.9013	543.9081	233.7666	75.0600

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1. Lasy - razem		212.0400	374.4424	52.2476	124.2106	176.7441	407.9419	315.8840
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		206.3881	367.2048	51.8745	115.3170	173.4872	401.5379	305.0079
	1) drzewostany	206.3881	367.2048	51.8745	115.3170	173.4872	401.5379	305.0079
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2.5370	0.2791		8.3015		0.2861	3.1549
	1) w produkcji ubocznej - razem	1.0176						0.7659
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie	1.0176						0.7659
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1.5194	0.2791		8.3015		0.2861	2.3890
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1.5194	0.0100		8.3015		0.2861	2.3890
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0.2691					
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3.1149	6.9585	0.3731	0.5921	3.2569	6.1179	7.7212
	w tym:							
	1) budynki i budowle					0.1713		0.1598
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.1007	1.6819		0.2952		1.0730	0.9560
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1.8417	2.1212		0.2349	1.8054	1.8033	2.2661
	4) drogi leśne	1.1725	3.0327	0.3731	0.0620	1.2802	3.1516	4.3393
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0.1227				0.0900	
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		212.0400	374.4424	52.2476	124.2106	176.7441	407.9419	315.8840
3. Użytki rolne - razem		5.3000	7.9376	1.1007	3.8656	5.3300	5.9400	5.9770
3.1. Grunty orne - razem				0.4807		0.2300		2.1483
w tym:								
1) role				0.4807		0.2300		2.1483
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								0.3535
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe				0.3200				1.4000
3.5. Grunty rolne zabudowane								0.0212
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		5.3000	7.9376	0.3000	3.8656	5.1000	5.9400	2.0540
w tym:								
1) bagna		5.3000	7.9376		3.4256		5.2200	2.0540
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				0.3000	0.4400	5.1000	0.7200	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem					0.9124		3.3644	4.5300
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								1.7000
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					0.9124		3.3644	2.8300
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.1900	0.6000		0.9900	0.2200	6.2178	0.2900
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	4	5	6	7	8	9	10
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		0.1900	0.6000		0.9900	0.2200	6.2178	0.2900
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5.4900	8.5376	1.1007	5.7680	5.5500	15.5222	10.7970
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		217.5300	382.9800	53.3483	129.9786	182.2941	423.4641	326.6810

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	11	12	13	14	15	16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
1. Lasy - razem		55.3700	175.2942	448.7400	195.8961	78.7842	705.5441	66.7458
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		55.0936	168.9384	440.4433	191.8931	77.8517	685.8058	40.9422
1) drzewostany		55.0936	168.9384	440.4433	191.8931	77.8517	685.8058	40.9422
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			2.6526	1.2728	0.3407	0.8308	4.3440	11.1582
1) w produkcji ubocznej - razem			0.5521					4.9279
w tym:								
- plantacje choinek								4.9279
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie			0.5521					
2) do odnowienia - razem				0.9867				5.6300
w tym:								
- halizny								5.6300
- zręby				0.9867				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2.1005	0.2861	0.3407	0.8308	4.3440	0.6003
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2.1005	0.2861		0.8308	4.3440	0.6003
- objęte szczególnymi formami ochrony					0.3407			
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.2764	3.7032	7.0239	3.6623	0.1017	15.3943	14.6454
w tym:								
1) budynki i budowle			0.2349					0.2534
2) urządzenia melioracji wodnych			0.2923	0.6077	0.3348		1.4827	
3) linie podziału przestrzennego lasu			0.9247	2.5773	1.9174		7.5107	0.2884
4) drogi leśne		0.2764	2.2513	3.8389	1.4101	0.1017	6.4009	1.1466
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								12.9570
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	11	12	13	14	15	16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0.9600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		55.3700	175.2942	448.7400	195.8961	78.7842	705.5441	67.7058
3. Użytki rolne - razem		2.6800	29.5110	4.4900	0.7948	9.2058	21.8359	9.0076
3.1. Grunty orne - razem		2.6800	3.7863				0.1600	7.4176
w tym:								
1) role		2.6800	3.7863				0.1600	7.4176
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								0.3400
3.3. Łąki trwałe			0.6800					
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty rolne zabudowane								0.0200
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0.3600					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								1.2300
3.9. Nieużytki - razem			24.6847	4.4900	0.7948	9.2058	21.6759	
w tym:								
1) bagna			24.6847	4.4900	0.7948	9.2058	21.6759	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			7.5400		0.4400			
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0.0600					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			7.4800		0.4400			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.0300	0.3413		0.2400		0.0900	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	11	12	13	14	15	16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0.0300	0.3413		0.2400		0.0900	
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0.0400		0.1791	0.3405		
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe						0.3405		
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0.0400		0.1791			
w tym:								
1) drogi			0.0400		0.1791			
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		2.7100	37.4323	4.4900	1.6539	9.5463	21.9259	9.9676
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		58.0800	212.7265	453.2300	197.5500	88.3305	727.4700	76.7134

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	32
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23		4
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		9.1200	921.0615	133.7009	35.1000	104.5503	5409.1441	64.4660
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		8.3169	892.1385	130.5148	34.6796	103.2729	5238.0158	64.0121
1) drzewostany		8.3169	892.1385	130.5148	34.6796	103.2729	5238.0158	64.0121
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0.7431	13.2060	0.7836			60.2992	
1) w produkcji ubocznej - razem			5.9517				17.4788	
w tym:								
- plantacje choinek							4.9279	
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie			5.9517				12.5509	
2) do odnowienia - razem							6.6167	
w tym:								
- halizny							5.6300	
- zręby							0.9867	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0.7431	7.2543	0.7836			36.2037	
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			7.2543	0.7836			34.8508	
- objęte szczególnymi formami ochrony		0.7431					1.3529	
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.0600	15.7170	2.4025	0.4204	1.2774	110.8291	0.4539
w tym:								
1) budynki i budowle							1.2035	
2) urządzenia melioracji wodnych			1.1351	0.1470	0.2674	0.5708	11.6837	0.0463
3) linie podziału przestrzennego lasu			7.1810	1.2209	0.0681	0.3088	36.7756	
4) drogi leśne		0.0600	7.4009	1.0346	0.0849	0.3978	47.9246	0.4076
5) tereny pod liniami energetycznymi							0.2847	
6) szkółki leśne							12.9570	
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	32
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23		4
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0.9600	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		9.1200	921.0615	133.7009	35.1000	104.5503	5410.1041	64.4660
3. Użytki rolne - razem			53.5385	32.5636	4.0300	3.1697	237.0123	1.7899
3.1. Grunty orne - razem			3.0300		1.6500		30.7774	1.2800
w tym:								
1) role			2.7651		1.6500		30.5125	1.2800
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0.2649				0.2649	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady							0.6935	
3.3. Łąki trwałe							9.9100	
3.4. Pastwiska trwałe					1.8200		7.6200	
3.5. Grunty rolne zabudowane							0.0412	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi							0.3600	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych							1.2300	
3.9. Nieużytki - razem			50.5085	32.5636	0.5600	3.1697	186.3802	0.5099
w tym:								
1) bagna			49.0565	32.5636	0.5600	3.1697	178.3682	0.5099
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne			1.4520				8.0120	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem							16.7868	
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							1.7600	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							15.0268	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			3.3700				15.5691	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	32
	Obręb ewidencyjny	19	20	21	22	23		4
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			3.3700				15.5691	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						1.2100	5.0534	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe							0.4247	
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1.2100	4.0100	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						1.2100	1.2100	
2) tereny zabytkowe							2.8000	
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0.6187	
w tym:								
1) drogi							0.6187	
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			56.9085	32.5636	4.0300	4.3797	275.3816	1.7899
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		9.1200	977.9700	166.2645	39.1300	108.9300	5684.5257	66.2559

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	12
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1. Lasy - razem		27.3100	100.7663	109.5885	19.4200	8.2200	40.1477	211.4379
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		26.9236	98.2201	108.1067	19.1907	8.0908	39.7195	201.6213
	1) drzewostany	26.9236	98.2201	108.1067	19.1907	8.0908	39.7195	201.6213
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem								5.6032
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem							5.6032
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji							5.6032
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.3864	2.5462	1.4818	0.2293	0.1292	0.4282	4.2134
	w tym:							
	1) budynki i budowle							
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.0432	0.8754	0.3895				2.6081
	3) linie podziału przestrzennego lasu		0.3942	0.4204				0.5333
	4) drogi leśne	0.3432	1.2766	0.6719	0.2293	0.1292	0.4282	1.0720
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	12
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.5000				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		27.3100	100.7663	110.0885	19.4200	8.2200	40.1477	211.4379
3. Użytki rolne - razem			6.8039	0.8000	0.7800		3.1529	13.0438
3.1. Grunty orne - razem							1.9106	1.5456
w tym:								
1) role							0.6606	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							1.2500	1.5456
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem			6.8039	0.8000	0.7800		1.2423	11.4982
w tym:								
1) bagna			6.8039	0.8000	0.7800			11.4982
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne							1.2423	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.0400			0.0300		1.5137
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9	10	12
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.0400			0.0300		1.5137
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							0.1400	24.4446
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								24.4446
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								24.4446
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0.1400	
w tym:								
1) drogi							0.1400	
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			6.8439	1.3000	0.7800	0.0300	3.2929	39.0021
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		27.3100	107.6102	110.8885	20.2000	8.2500	43.4406	250.4400

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	20
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		328.2900	66.4800	110.4900	428.4359	552.4166	309.9585	278.2000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		319.5498	64.6289	98.2696	416.5507	537.1044	301.5279	272.7222
	1) drzewostany	319.5498	64.6289	98.2696	416.5507	537.1044	301.5279	272.7222
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1.0931	10.5891	5.7586	2.1522	3.5276	0.9634
	1) w produkcji ubocznej - razem				1.3522	2.1522		
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie				1.3522	2.1522		
	2) do odnowienia - razem			2.3879	2.8552			0.9634
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby			2.3879	2.8552			0.9634
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1.0931	8.2012	1.5512		3.5276	
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1.0931	8.2012	1.5512		3.5276	
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		8.7402	0.7580	1.6313	6.1266	13.1600	4.9030	4.5144
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.2400						
	2) urządzenia melioracji wodnych	3.4688	0.2267	0.7499	0.1180	0.2672	0.1231	0.9081
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1.7794		0.3390	2.6392	3.9507	1.6830	0.6362
	4) drogi leśne	3.2520	0.5313	0.5424	3.3694	8.2956	3.0969	2.9701
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	20
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
9) urządzenia turystyczne						0.6465		
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.1200				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		328.2900	66.4800	110.6100	428.4359	552.4166	309.9585	278.2000
3. Użytki rolne - razem		4.5600	3.1400	26.3600	14.9491	2.2900	27.0939	22.5400
3.1. Grunty orne - razem		3.5700			0.9447		4.4301	14.0500
w tym:								
1) role		0.4000			0.9447		4.4301	6.5700
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		3.1700						7.4800
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		0.2000						
3.3. Łąki trwałe						2.2900	12.6600	
3.4. Pastwiska trwałe		0.7900			3.6586		5.0538	1.3500
3.5. Grunty rolne zabudowane					0.1358			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem			3.1400	26.3600	10.2100		4.9500	7.1400
w tym:								
1) bagna			3.1400	26.3600	10.2100		4.9500	6.7000
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								0.4400
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem						10.0225		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						10.0225		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem				0.2000	2.2382	0.2600	3.7215	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	13	14	15	16	17	18	20
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.2000	2.2382	0.2600	3.7215	
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						2.0600	0.2400	
	w tym:							
	7.1. Tereny mieszkaniowe							
	7.2. Tereny przemysłowe							
	7.3. Tereny zabudowane inne							
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					2.0600		
	w tym:							
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
	2) tereny zabytkowe					2.0600		
	3) tereny sportowe							
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
	5) tereny zieleni nieurządzonej							
	6) rodzinne ogrody działkowe							
	7.6. Użytki kopalne							
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0.2400	
	w tym:							
	1) drogi						0.2400	
	2) tereny kolejowe							
	3) grunty pod budowę dróg publicznych							
	4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4.5600	3.1400	26.6800	17.1873	14.6325	31.0554	22.5400
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		332.8500	69.6200	137.1700	445.6232	567.0491	341.0139	300.7400

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	45
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24	25		31
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
1. Lasy - razem		99.0700	163.6920	82.3100	46.9579	26.9700	3074.6273	165.6087
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		96.9699	161.7451	80.6036	45.4011	26.5904	2987.5484	160.1324
	1) drzewostany	96.9699	161.7451	80.6036	45.4011	26.5904	2987.5484	160.1324
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0.8880		1.2803		31.8555	2.6678
	1) w produkcji ubocznej - razem						3.5044	
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie						3.5044	
	2) do odnowienia - razem						6.2065	
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby						6.2065	
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0.8880		1.2803		22.1446	2.6678
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0.8880		1.2803		22.1446	2.6678
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		2.1001	1.0589	1.7064	0.2765	0.3796	55.2234	2.8085
	w tym:							
	1) budynki i budowle						0.2400	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.7763	0.6683	0.3807		0.2235	11.8731	0.6565
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1.2759	0.1857	0.2959	0.2218	0.1182	14.4729	0.6762
	4) drogi leśne	0.0479	0.2049	1.0298	0.0547	0.0379	27.9909	1.4758
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	45
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24	25		31
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
9) urządzenia turystyczne							0.6465	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		1.1000					1.7200	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		100.1700	163.6920	82.3100	46.9579	26.9700	3076.3473	165.6087
3. Użytki rolne - razem		5.3292	11.9604		5.1221		149.7152	10.9513
3.1. Grunty orne - razem		4.6938			1.0521		33.4769	
w tym:								
1) role		4.6938					18.9792	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					1.0521		14.4977	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady							0.2000	
3.3. Łąki trwałe							14.9500	
3.4. Pastwiska trwałe							10.8524	
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.1054					0.2412	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								0.3400
3.9. Nieużytki - razem		0.5300	11.9604		4.0700		89.9947	10.6113
w tym:								
1) bagna		0.5300	11.8218		4.0700		88.1738	10.6113
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne			0.1386				1.8209	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			1.8136				11.8361	
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1.8136				11.8361	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.2524	0.0300		0.0900	8.3758	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	45
	Obręb ewidencyjny	21	22	23	24	25		31
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.2524	0.0300		0.0900	8.3758	
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							26.8846	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							26.5046	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							24.4446	
2) tereny zabytkowe							2.0600	
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem							0.3800	
w tym:								
1) drogi							0.3800	
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6.4292	14.0264	0.0300	5.1221	0.0900	198.5317	10.9513
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		105.4992	177.7184	82.3400	52.0800	27.0600	3273.1590	176.5600

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45	55
	Obręb ewidencyjny	32	33	34	35	36		1
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		99.3000	101.3355	314.4215	192.9200	125.7200	999.3057	233.8217
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		98.8903	97.7265	305.9258	188.1225	123.7044	974.5019	224.3101
	1) drzewostany	98.8903	97.7265	305.9258	188.1225	123.7044	974.5019	224.3101
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			1.5045				4.1723	4.9957
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem		1.5045				1.5045	
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby		1.5045				1.5045	
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem						2.6678	4.9957
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji						2.6678	4.9957
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.4097	2.1045	8.4957	4.7975	2.0156	20.6315	4.5159
	w tym:							
	1) budynki i budowle							
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.1167	0.6172	0.8974	0.1428	0.4244	2.8550	0.7308
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0.0858	0.5966	2.3230	0.8700	0.4576	5.0092	1.4565
	4) drogi leśne	0.2072	0.8907	5.2753	3.7847	1.1336	12.7673	1.7939
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45	55
	Obręb ewidencyjny	32	33	34	35	36		1
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
9) urządzenia turystyczne								0.5347
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.3600			0.3600	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		99.3000	101.3355	314.7815	192.9200	125.7200	999.6657	233.8217
3. Użytki rolne - razem			4.0145	18.4731	6.9800		40.4189	20.0783
3.1. Grunty orne - razem				5.2046	0.4800		5.6846	
w tym:								
1) role				5.2046	0.1100		5.3146	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0.3700		0.3700	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe				5.0110	1.9100		6.9210	
3.4. Pastwiska trwałe			0.3387	3.3475	3.5000		7.1862	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0.3900			0.7300	
3.9. Nieużytki - razem			3.6758	4.5200	1.0900		19.8971	20.0783
w tym:								
1) bagna			3.6758	4.1600	1.0900		19.5371	20.0783
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				0.3600			0.3600	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem				0.0300	3.8400		3.8700	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	45	45	45	55
	Obręb ewidencyjny	32	33	34	35	36		1
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				0.0300	3.8400		3.8700	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				2.1700			2.1700	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0.3800			0.3800	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				1.7900			1.7900	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				1.7900			1.7900	
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			4.0145	21.0331	10.8200		46.8189	20.0783
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		99.3000	105.3500	335.4546	203.7400	125.7200	1046.1246	253.9000

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	9	10	
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1. Lasy - razem		44.2866	271.5200	36.5100	8.8300	32.1600	107.8869	735.0152
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		31.6764	262.9357	33.9668	8.8300	27.1913	106.7797	695.6900
	1) drzewostany	31.6764	262.9357	33.9668	8.8300	27.1913	106.7797	695.6900
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		11.8692	3.5632	1.7283		4.6313		26.7877
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	11.8692	3.5632	1.7283		4.6313		26.7877
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	11.8692	3.5632	1.7283		4.6313		26.7877
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.7410	5.0211	0.8149		0.3374	1.1072	12.5375
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.1666						0.1666
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.3035	2.0135	0.0675		0.2224		3.3377
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0.0527	1.6639	0.1653		0.1150	0.3075	3.7609
	4) drogi leśne	0.2182	1.3437	0.5821			0.7997	4.7376
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	9	10	
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
9) urządzenia turystyczne								0.5347
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		44.2866	271.5200	36.5100	8.8300	32.1600	107.8869	735.0152
3. Użytki rolne - razem		14.5627	7.9019	3.9100	1.3800		0.5931	48.4260
3.1. Grunty orne - razem			3.7968					3.7968
w tym:								
1) role			3.7968					3.7968
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		0.1973						0.1973
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe		0.2954	0.6200	1.5000				2.4154
3.5. Grunty rolne zabudowane			0.1551					0.1551
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		14.0700	3.3300	2.4100	1.3800		0.5931	41.8614
w tym:								
1) bagna		14.0700	3.3300	2.4100	1.3800		0.5931	41.8614
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem						1.8500		1.8500
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						1.8500		1.8500
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.1500				0.7500	0.9000
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	2	3	4	5	9	10	
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1500				0.7500	0.9000
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0.9300			0.9300
	w tym:							
	7.1. Tereny mieszkaniowe							
	7.2. Tereny przemysłowe							
	7.3. Tereny zabudowane inne							
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane							
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0.9300			0.9300
	w tym:							
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne							
	2) tereny zabytkowe				0.9300			0.9300
	3) tereny sportowe							
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
	5) tereny zieleni nieurządzonej							
	6) rodzinne ogrody działkowe							
	7.6. Użytki kopalne							
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem							
	w tym:							
	1) drogi							
	2) tereny kolejowe							
	3) grunty pod budowę dróg publicznych							
	4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		14.5627	8.0519	3.9100	2.3100	1.8500	1.3431	52.1060
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		58.8493	279.5719	40.4200	11.1400	34.0100	109.2300	787.1212

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*
1. Lasy - razem		10351.5219	10351.5219	10351.5219
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		10025.5756	10025.5756	10025.5756
1) drzewostany		10025.5756	10025.5756	10025.5756
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		123.1147	123.1147	123.1147
1) w produkcji ubocznej - razem		20.9832	20.9832	20.9832
w tym:				
- plantacje choinek		4.9279	4.9279	4.9279
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		16.0553	16.0553	16.0553
2) do odnowienia - razem		14.3277	14.3277	14.3277
w tym:				
- halizny		5.6300	5.6300	5.6300
- zręby		8.6977	8.6977	8.6977
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		87.8038	87.8038	87.8038
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		86.4509	86.4509	86.4509
- objęte szczególnymi formami ochrony		1.3529	1.3529	1.3529
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		202.8316	202.8316	202.8316
w tym:				
1) budynki i budowle		2.0306	2.0306	2.0306
2) urządzenia melioracji wodnych		29.9294	29.9294	29.9294
3) linie podziału przestrzennego lasu		61.1807	61.1807	61.1807
4) drogi leśne		95.1777	95.1777	95.1777
5) tereny pod liniami energetycznymi		0.3750	0.3750	0.3750
6) szkółki leśne		12.9570	12.9570	12.9570
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	18		
	Gmina			
	Obręb ewidencyjny			
1		*66*	*67*	*68*
9) urządzenia turystyczne		1.1812	1.1812	1.1812
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		3.0400	3.0400	3.0400
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		10354.5619	10354.5619	10354.5619
3. Użytki rolne - razem		484.9159	484.9159	484.9159
3.1. Grunty orne - razem		73.7357	73.7357	73.7357
w tym:				
1) role		58.6031	58.6031	58.6031
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		15.1326	15.1326	15.1326
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady		1.0908	1.0908	1.0908
3.3. Łąki trwałe		31.7810	31.7810	31.7810
3.4. Pastwiska trwałe		28.0740	28.0740	28.0740
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.4375	0.4375	0.4375
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0.3600	0.3600	0.3600
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1.9600	1.9600	1.9600
3.9. Nieużytki - razem		347.4769	347.4769	347.4769
w tym:				
1) bagna		337.2840	337.2840	337.2840
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne		10.1929	10.1929	10.1929
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		30.4729	30.4729	30.4729
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1.7600	1.7600	1.7600
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		28.7129	28.7129	28.7129
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem				
6. Tereny różne - razem		29.0394	29.0394	29.0394
w tym:				

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		*66*	*67*	*68*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.				
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		29.0394	29.0394	29.0394
4) różne inne				
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		37.8417	37.8417	37.8417
w tym:				
7.1. Tereny mieszkaniowe		0.0303	0.0303	0.0303
7.2. Tereny przemysłowe		1.1052	1.1052	1.1052
7.3. Tereny zabudowane inne				
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		2.3151	2.3151	2.3151
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		33.3924	33.3924	33.3924
w tym:				
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		27.6024	27.6024	27.6024
2) tereny zabytkowe		5.7900	5.7900	5.7900
3) tereny sportowe				
4) ogrody zoologiczne i botaniczne				
5) tereny zieleni nieurządzonej				
6) rodzinne ogrody działkowe				
7.6. Użytki kopalne				
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0.9987	0.9987	0.9987
w tym:				
1) drogi		0.9987	0.9987	0.9987
2) tereny kolejowe				
3) grunty pod budowę dróg publicznych				
4) inne tereny komunikacyjne				
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		585.3099	585.3099	585.3099
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		10936.8318	10936.8318	10936.8318

Tabela nr I- Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Łobez, Obręb Węgorzyno

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1. Lasy - razem		154.1596	54.5309	2.3700	211.0605	211.0605	68.0781	0.1952
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		151.2248	53.7586	2.3700	207.3534	207.3534	66.2602	0.0906
	1) drzewostany	151.2248	53.7586	2.3700	207.3534	207.3534	66.2602	0.0906
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1.1500			1.1500	1.1500		
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1.1500			1.1500	1.1500		
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1.1500			1.1500	1.1500		
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1.7848	0.7723		2.5571	2.5571	1.8179	0.1046
	w tym:							
	1) budynki i budowle							0.1046
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.1103			0.1103	0.1103	0.0502	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0.6603			0.6603	0.6603	0.5518	
	4) drogi leśne	1.0142	0.7723		1.7865	1.7865	0.2302	
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne						0.0363	

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
9) urządzenia turystyczne							0.9494	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		154.1596	54.5309	2.3700	211.0605	211.0605	68.0781	0.1952
3. Użytki rolne - razem		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
3.1. Grunty orne - razem								
w tym:								
1) role								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
w tym:								
1) bagna		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			0.0085		0.0085	0.0085		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0.0085		0.0085	0.0085		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.8859	0.6752		1.5611	1.5611	0.1824	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0.6752		0.6752	0.6752		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.8859			0.8859	0.8859	0.1824	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1.2220	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne							1.2220	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3.8659	4.5428		8.4087	8.4087	6.3179	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		158.0255	59.0737	2.3700	219.4692	219.4692	74.3960	0.1952

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1. Lasy - razem		68.2733	87.1700	143.3585	1028.6705	1511.2838	328.4306	48.4191
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		66.3508	86.3461	138.2937	981.9785	1484.1875	311.9913	47.0647
1) drzewostany		66.3508	86.3461	138.2937	981.9785	1484.1875	311.9913	47.0647
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2.2702	23.3473	3.2086	10.3676	0.7032
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem					5.8577			
w tym:								
- halizny								
- zręby					5.8577			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2.2702	17.4896	3.2086	10.3676	0.7032
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2.2702	17.3679	3.2086	10.3676	0.5572
- objęte szczególnymi formami ochrony					0.1217			0.1460
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1.9225	0.8239	2.7946	23.3447	23.8877	6.0717	0.6512
w tym:								
1) budynki i budowle		0.1046			0.1919			
2) urządzenia melioracji wodnych		0.0502		0.2158	3.5380	2.6808	0.3767	0.0131
3) linie podziału przestrzennego lasu		0.5518	0.7176	1.2144	10.3247	5.7768	3.0002	0.0676
4) drogi leśne		0.2302	0.1063	1.2740	9.2901	15.3773	2.6948	0.5705
5) tereny pod liniami energetycznymi				0.0904		0.0528		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne		0.0363						

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
9) urządzenia turystyczne		0.9494						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0.1957			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		68.2733	87.1700	143.3585	1028.8662	1511.2838	328.4306	48.4191
3. Użytki rolne - razem		4.9135		4.0115	66.9338	125.5184	60.9286	5.6209
3.1. Grunty orne - razem					6.3645	1.8045	13.3466	
w tym:								
1) role					5.5522	1.8045	2.6566	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0.8123		10.6900	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady					0.1200		0.1681	
3.3. Łąki trwałe						0.5100		
3.4. Pastwiska trwałe					3.0821	0.3500	3.7600	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		4.9135		4.0115	57.3672	122.8539	43.6539	5.6209
w tym:								
1) bagna		4.9135		4.0115	57.3672	122.1280	43.6539	5.6209
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne						0.7259		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				0.4400	8.9900	21.2800		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0.4400	8.9900	21.2800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.1824			1.1200	1.7700		
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1824			1.1200	1.7700		
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1.2220			5.8200	0.6600	1.0500	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne		1.2220						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					3.4400		1.0500	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					3.4400			
2) tereny zabytkowe							1.0500	
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					2.3800	0.6600		
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe					2.3800	0.6600		
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6.3179		4.4515	83.0595	149.2284	61.9786	5.6209
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		74.5912	87.1700	147.8100	1111.7300	1660.5122	390.4092	54.0400

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny			3	4		16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
1. Lasy - razem		3147.3325	3215.6058	0.2500	25.8856	26.1356	62.0400	291.1385
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3049.8618	3116.2126	0.2500	25.7527	26.0027	51.3282	285.2424
	1) drzewostany	3049.8618	3116.2126	0.2500	25.7527	26.0027	51.3282	285.2424
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		39.8969	39.8969					
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem	5.8577	5.8577					
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	5.8577	5.8577					
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	34.0392	34.0392					
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	33.7715	33.7715					
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0.2677	0.2677					
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		57.5738	59.4963		0.1329	0.1329	10.7118	5.8961
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.1919	0.2965				10.4178	
	2) urządzenia melioracji wodnych	6.8244	6.8746					0.0209
	3) linie podziału przestrzennego lasu	21.1013	21.6531					2.9267
	4) drogi leśne	29.3130	29.5432				0.2940	2.9485
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0.1432	0.1432		0.1329	0.1329		
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne		0.0363					

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny			3	4		16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
9) urządzenia turystyczne			0.9494					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0.1957	0.1957					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3147.5282	3215.8015	0.2500	25.8856	26.1356	62.0400	291.1385
3. Użytki rolne - razem		263.0132	267.9267		2.1038	2.1038		2.0115
3.1. Grunty orne - razem		21.5156	21.5156					
w tym:								
1) role		10.0133	10.0133					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		11.5023	11.5023					
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		0.2881	0.2881					
3.3. Łąki trwałe		0.5100	0.5100					
3.4. Pastwiska trwałe		7.1921	7.1921					
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		233.5074	238.4209		2.1038	2.1038		2.0115
w tym:								
1) bagna		232.7815	237.6950		2.1038	2.1038		2.0115
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne		0.7259	0.7259					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem		30.7100	30.7100		1.3389	1.3389		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		30.7100	30.7100		1.3389	1.3389		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		2.8900	3.0724					2.4800
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	25	25
	Obręb ewidencyjny			3	4		16	17
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2.8900	3.0724					2.4800
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		7.5300	8.7520					
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne			1.2220					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		4.4900	4.4900					
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		3.4400	3.4400					
2) tereny zabytkowe		1.0500	1.0500					
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		3.0400	3.0400					
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe		3.0400	3.0400					
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		304.3389	310.6568		3.4427	3.4427		4.4915
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		3451.6714	3526.2626	0.2500	29.3283	29.5783	62.0400	295.6300

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	23		1		8	9
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		2418.3184	85.4459	2856.9428			14.8600	12.1000
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2345.0903	83.6301	2765.2910			14.8600	12.1000
1) drzewostany		2345.0903	83.6301	2765.2910			14.8600	12.1000
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6.7638		6.7638				
1) w produkcji ubocznej - razem		0.3735		0.3735				
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie		0.3735		0.3735				
2) do odnowienia - razem		1.2219		1.2219				
w tym:								
- halizny								
- zręby		1.2219		1.2219				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		5.1684		5.1684				
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		5.1684		5.1684				
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		66.4643	1.8158	84.8880				
w tym:								
1) budynki i budowle		0.4749		10.8927				
2) urządzenia melioracji wodnych		2.1240	0.0404	2.1853				
3) linie podziału przestrzennego lasu		33.9417	1.1253	37.9937				
4) drogi leśne		29.9237	0.6501	33.8163				
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	23		1		8	9
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2418.3184	85.4459	2856.9428			14.8600	12.1000
3. Użytki rolne - razem		72.4067	3.1841	77.6023			2.1700	6.9600
3.1. Grunty orne - razem		10.2701		10.2701			2.1700	
w tym:								
1) role		10.2701		10.2701			2.1700	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		0.7700		0.7700				
3.4. Pastwiska trwałe		9.9400		9.9400				
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.0500		0.0500				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		51.3766	3.1841	56.5722				6.9600
w tym:								
1) bagna		51.3766	3.1841	56.5722				6.9600
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem		13.4900		13.4900				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		13.4900		13.4900				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		2.1500		4.6300				
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	23		1		8	9
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2.1500		4.6300				
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0.5323		0.5323	0.2298	0.2298		
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe					0.2298	0.2298		
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0.5323		0.5323				
w tym:								
1) drogi		0.5323		0.5323				
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		88.5790	3.1841	96.2546	0.2298	0.2298	2.1700	6.9600
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		2506.8974	88.6300	2953.1974	0.2298	0.2298	17.0300	19.0600

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	15	16	17
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1. Lasy - razem		22.7600	471.5792	289.3000	264.7400	364.8439	38.8700	878.3322
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		22.7164	460.4030	282.0311	258.4486	352.7741	38.3382	858.1926
1) drzewostany		22.7164	460.4030	282.0311	258.4486	352.7741	38.3382	858.1926
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			3.2018	2.6879		3.4803		3.9457
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem			0.7845	0.6785				
w tym:								
- halizny								
- zręby			0.7845	0.6785				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem			2.4173	2.0094		3.4803		3.9457
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji			2.4173	2.0094		3.4803		3.9457
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.0436	7.9744	4.5810	6.2914	8.5895	0.5318	16.1939
w tym:								
1) budynki i budowle			0.2213					
2) urządzenia melioracji wodnych		0.0436	0.2872	0.3156	1.0896	0.4898		4.2300
3) linie podziału przestrzennego lasu			2.4960	2.3047	2.2685	3.6689	0.2007	8.9254
4) drogi leśne			4.9699	1.9439	2.9333	4.4308	0.3311	2.5105
5) tereny pod liniami energetycznymi				0.0168				0.5280
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	15	16	17
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0.3400	2.8100		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		22.7600	471.5792	289.3000	265.0800	367.6539	38.8700	878.3322
3. Użytki rolne - razem			13.1700	41.7700	5.4300	13.9668		17.6347
3.1. Grunty orne - razem						1.1262		0.7930
w tym:								
1) role						0.5162		0.7930
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0.6100		
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe					2.0600			
3.4. Pastwiska trwałe					2.5300	4.9761		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0.1400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem			13.1700	41.7700	0.8400	7.8645		16.7017
w tym:								
1) bagna			13.1700	41.7700	0.8400	7.8045		16.7017
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne						0.0600		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			1.5600			6.0800		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			1.5600			6.0800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								3.4300
6. Tereny różne - razem			0.3200	0.1300	0.3000	3.9955		1.7500
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	10	11	12	13	15	16	17
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.3200	0.1300	0.3000	3.9955		1.7500
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					16.6300	1.0000		0.0716
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					16.6300	1.0000		
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					16.6300			
2) tereny zabytkowe						1.0000		
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0.0716
w tym:								
1) drogi								0.0716
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			15.0500	41.9000	22.7000	27.8523		22.8863
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		22.7600	486.6292	331.2000	287.4400	392.6962	38.8700	901.2185

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	21	22	23	25
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		728.2664	14.2900	188.2752	198.5929	575.2159	111.9900	675.0364
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		704.1132	14.0500	179.8159	192.9677	557.5505	110.7010	659.5384
	1) drzewostany	704.1132	14.0500	179.8159	192.9677	557.5505	110.7010	659.5384
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		9.1560		4.0009	2.5835	4.1018		0.9595
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	9.1560		4.0009	2.5835	4.1018		0.9595
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	9.1560		4.0009	2.5835	4.1018		0.3000
	- objęte szczególnymi formami ochrony							0.6595
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		14.9972	0.2400	4.4584	3.0417	13.5636	1.2890	14.5385
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.1283						0.7500
	2) urządzenia melioracji wodnych	2.3821	0.0700	0.5383	0.9320	0.3850	0.2044	1.4537
	3) linie podziału przestrzennego lasu	6.6880		2.2982	1.4407	5.9844	0.5429	6.8147
	4) drogi leśne	5.7988	0.1700	1.6219	0.6690	7.1942	0.5417	5.1053
	5) tereny pod liniami energetycznymi							0.0525
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	21	22	23	25
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
9) urządzenia turystyczne								0.3623
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		728.2664	14.2900	188.2752	198.5929	575.2159	111.9900	675.0364
3. Użytki rolne - razem		39.6401		8.6548	6.9504	19.5441	9.1200	29.1037
3.1. Grunty orne - razem					1.6300	2.4341		1.4072
w tym:								
1) role					1.6300	2.4341		1.0872
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								0.3200
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		0.2700						
3.3. Łąki trwałe						1.3300		
3.4. Pastwiska trwałe						2.0100		0.1000
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		39.3701		8.6548	5.3204	13.7700	9.1200	27.5965
w tym:								
1) bagna		39.1740		8.3418	5.3204	13.7700	9.1200	27.5965
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne		0.1961		0.3130				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem						2.9600		10.6030
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						2.9600		10.6030
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.6711			0.0100	5.5400	0.0800	0.5769
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	18	19	20	21	22	23	25
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.6711			0.0100	5.5400	0.0800	0.5769
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0.2467	1.0100		1.7200
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						1.0100		1.7200
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe						1.0100		1.7200
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0.2467			
w tym:								
1) drogi					0.2467			
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		40.3112		8.6548	7.2071	29.0541	9.2000	42.0036
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		768.5776	14.2900	196.9300	205.8000	604.2700	121.1900	717.0400

Rodzaj użytku						
	Województwo	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18		ha
	Gmina	55	55			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	26				do 1 m2)
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*
1. Lasy - razem		232.3334	5081.3855	7964.4639	11391.1302	11391.1302
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		226.4420	4945.0427	7736.3364	11059.9024	11059.9024
	1) drzewostany	226.4420	4945.0427	7736.3364	11059.9024	11059.9024
	2) plantacje drzew - razem					
	w tym:					
	- plantacje nasienne					
	- plantacje drzew szybkorosnących					
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0.4669	34.5843	41.3481	82.3950	82.3950
	1) w produkcji ubocznej - razem			0.3735	0.3735	0.3735
	w tym:					
	- plantacje choinek					
	- plantacje krzewów					
	- poletka łowieckie			0.3735	0.3735	0.3735
	2) do odnowienia - razem	0.4669	1.9299	3.1518	9.0095	9.0095
	w tym:					
	- halizny					
	- zręby	0.4669	1.9299	3.1518	9.0095	9.0095
	- płazowiny					
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		32.6544	37.8228	73.0120	73.0120
	w tym:					
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		31.9949	37.1633	72.0848	72.0848
	- objęte szczególnymi formami ochrony		0.6595	0.6595	0.9272	0.9272
	- przewidziane do retencji					
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji					
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5.4245	101.7585	186.7794	248.8328	248.8328
	w tym:					
	1) budynki i budowle		1.0996	11.9923	12.2888	12.2888
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.4054	12.8267	15.0120	21.9969	21.9969
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1.3854	45.0185	83.0122	105.3256	105.3256
	4) drogi leśne	3.6337	41.8541	75.6704	107.0001	107.0001
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0.5973	0.7302	0.8734	0.8734
	6) szkółki leśne					
	7) miejsca składowania drewna					
	8) parkingi leśne				0.0363	0.0363

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18		ha
	Gmina	55	55			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	26				do 1 m2)
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*
9) urządzenia turystyczne			0.3623	0.3623	1.3117	1.3117
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			3.1500	3.1500	3.3457	3.3457
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		232.3334	5084.5355	7967.6139	11394.4759	11394.4759
3. Użytki rolne - razem		3.5124	217.6270	297.3331	572.0989	572.0989
3.1. Grunty orne - razem			9.5605	19.8306	41.3462	41.3462
w tym:						
1) role			8.6305	18.9006	28.9139	28.9139
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0.9300	0.9300	12.4323	12.4323
3) ugory, odłogi						
4) działki rodzinne na gruntach ornych						
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą						
3.2. Sady			0.2700	0.2700	0.5581	0.5581
3.3. Łąki trwałe			3.3900	4.1600	4.6700	4.6700
3.4. Pastwiska trwałe			9.6161	19.5561	26.7482	26.7482
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.0500	0.0500	0.0500
3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0.1400	0.1400	0.1400	0.1400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych						
3.9. Nieużytki - razem		3.5124	194.6504	253.3264	498.5864	498.5864
w tym:						
1) bagna		3.5124	194.0813	252.7573	497.2914	497.2914
2) piaski						
3) utwory fizjograficzne			0.5691	0.5691	1.2950	1.2950
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji						
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej						
4. Grunty pod wodami - razem			21.2030	36.0319	66.7504	66.7504
w tym:						
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					0.0085	0.0085
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			21.2030	36.0319	66.7419	66.7419
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5. Użytki ekologiczne - razem			3.4300	3.4300	3.4300	3.4300
6. Tereny różne - razem		0.7700	14.1435	18.7735	23.4070	23.4070
w tym:						

Rodzaj użytku						
	Województwo	32	32	32	32	Ogółem
	Powiat	18	18	18		ha
	Gmina	55	55			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny	26				do 1 m2)
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.					
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego				0.6752	0.6752
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0.7700	14.1435	18.7735	22.7318	22.7318
	4) różne inne					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1.1000	21.7783	22.5404	31.2924	31.2924
	w tym:					
	7.1. Tereny mieszkaniowe			0.2298	0.2298	0.2298
	7.2. Tereny przemysłowe					
	7.3. Tereny zabudowane inne				1.2220	1.2220
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1.1000	21.4600	21.4600	25.9500	25.9500
	w tym:					
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		16.6300	16.6300	20.0700	20.0700
	2) tereny zabytkowe	1.1000	4.8300	4.8300	5.8800	5.8800
	3) tereny sportowe					
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne					
	5) tereny zieleni nieurządzonej					
	6) rodzinne ogrody działkowe					
	7.6. Użytki kopalne					
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0.3183	0.8506	3.8906	3.8906
	w tym:					
	1) drogi		0.3183	0.8506	0.8506	0.8506
	2) tereny kolejowe				3.0400	3.0400
	3) grunty pod budowę dróg publicznych					
	4) inne tereny komunikacyjne					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5.3824	281.3318	381.2589	700.3244	700.3244
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
OGÓŁEM (1-7)		237.7158	5362.7173	8345.7228	12091.4546	12091.4546

Tabela nr I.- Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
Nadleśnictwo Łobez

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1. Lasy - razem		154.1596	54.5309	2.3700	211.0605	211.0605	68.0781	0.1952
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		151.2248	53.7586	2.3700	207.3534	207.3534	66.2602	0.0906
	1) drzewostany	151.2248	53.7586	2.3700	207.3534	207.3534	66.2602	0.0906
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1.1500			1.1500	1.1500		
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1.1500			1.1500	1.1500		
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1.1500			1.1500	1.1500		
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1.7848	0.7723		2.5571	2.5571	1.8179	0.1046
	w tym:							
	1) budynki i budowle							0.1046
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.1103			0.1103	0.1103	0.0502	
	3) linie podziału przestrzennego lasu	0.6603			0.6603	0.6603	0.5518	
	4) drogi leśne	1.0142	0.7723		1.7865	1.7865	0.2302	
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne						0.0363	

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
9) urządzenia turystyczne							0.9494	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		154.1596	54.5309	2.3700	211.0605	211.0605	68.0781	0.1952
3. Użytki rolne - razem		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
3.1. Grunty orne - razem								
w tym:								
1) role								
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe								
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
w tym:								
1) bagna		2.9800	3.8591		6.8391	6.8391	4.9135	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			0.0085		0.0085	0.0085		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0.0085		0.0085	0.0085		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.8859	0.6752		1.5611	1.5611	0.1824	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	3	3	3	3	3	14	14
	Gmina	25	25	25	25		54	54
	Obręb ewidencyjny	26	40	44			1	2
1		*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego			0.6752		0.6752	0.6752		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.8859			0.8859	0.8859	0.1824	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem							1.2220	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne							1.2220	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		3.8659	4.5428		8.4087	8.4087	6.3179	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		158.0255	59.0737	2.3700	219.4692	219.4692	74.3960	0.1952

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1. Lasy - razem		68.2733	87.1700	143.3585	1028.6705	1511.2838	328.4306	48.4191
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		66.3508	86.3461	138.2937	981.9785	1484.1875	311.9913	47.0647
1) drzewostany		66.3508	86.3461	138.2937	981.9785	1484.1875	311.9913	47.0647
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				2.2702	23.3473	3.2086	10.3676	0.7032
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem					5.8577			
w tym:								
- halizny								
- zręby					5.8577			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2.2702	17.4896	3.2086	10.3676	0.7032
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2.2702	17.3679	3.2086	10.3676	0.5572
- objęte szczególnymi formami ochrony					0.1217			0.1460
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1.9225	0.8239	2.7946	23.3447	23.8877	6.0717	0.6512
w tym:								
1) budynki i budowle		0.1046			0.1919			
2) urządzenia melioracji wodnych		0.0502		0.2158	3.5380	2.6808	0.3767	0.0131
3) linie podziału przestrzennego lasu		0.5518	0.7176	1.2144	10.3247	5.7768	3.0002	0.0676
4) drogi leśne		0.2302	0.1063	1.2740	9.2901	15.3773	2.6948	0.5705
5) tereny pod liniami energetycznymi				0.0904		0.0528		
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne		0.0363						

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
9) urządzenia turystyczne		0.9494						
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione					0.1957			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		68.2733	87.1700	143.3585	1028.8662	1511.2838	328.4306	48.4191
3. Użytki rolne - razem		4.9135		4.0115	66.9338	125.5184	60.9286	5.6209
3.1. Grunty orne - razem					6.3645	1.8045	13.3466	
w tym:								
1) role					5.5522	1.8045	2.6566	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					0.8123		10.6900	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady					0.1200		0.1681	
3.3. Łąki trwałe						0.5100		
3.4. Pastwiska trwałe					3.0821	0.3500	3.7600	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		4.9135		4.0115	57.3672	122.8539	43.6539	5.6209
w tym:								
1) bagna		4.9135		4.0115	57.3672	122.1280	43.6539	5.6209
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne						0.7259		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				0.4400	8.9900	21.2800		
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0.4400	8.9900	21.2800		
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.1824			1.1200	1.7700		
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	14	14	14	14	14
	Gmina	54	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny		1	3	6	7	8	9
1		*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1824			1.1200	1.7700		
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		1.2220			5.8200	0.6600	1.0500	
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne		1.2220						
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					3.4400		1.0500	
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					3.4400			
2) tereny zabytkowe							1.0500	
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					2.3800	0.6600		
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe					2.3800	0.6600		
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		6.3179		4.4515	83.0595	149.2284	61.9786	5.6209
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		74.5912	87.1700	147.8100	1111.7300	1660.5122	390.4092	54.0400

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny			2	3	4	5	
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
1. Lasy - razem		3147.3325	3215.6058	2.2058	0.4157	25.8856	131.0581	159.5652
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		3049.8618	3116.2126	1.8648	0.2500	25.7527	127.9547	155.8222
	1) drzewostany	3049.8618	3116.2126	1.8648	0.2500	25.7527	127.9547	155.8222
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		39.8969	39.8969					
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem	5.8577	5.8577					
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	5.8577	5.8577					
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	34.0392	34.0392					
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	33.7715	33.7715					
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0.2677	0.2677					
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		57.5738	59.4963	0.3410	0.1657	0.1329	3.1034	3.7430
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.1919	0.2965	0.3086	0.1119			0.4205
	2) urządzenia melioracji wodnych	6.8244	6.8746				0.1799	0.1799
	3) linie podziału przestrzennego lasu	21.1013	21.6531				1.1621	1.1621
	4) drogi leśne	29.3130	29.5432	0.0324	0.0538		1.6711	1.7573
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0.1432	0.1432			0.1329	0.0903	0.2232
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne		0.0363					

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny			2	3	4	5	
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
9) urządzenia turystyczne			0.9494					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		0.1957	0.1957					
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		3147.5282	3215.8015	2.2058	0.4157	25.8856	131.0581	159.5652
3. Użytki rolne - razem		263.0132	267.9267			2.1038	9.3435	11.4473
3.1. Grunty orne - razem		21.5156	21.5156					
w tym:								
1) role		10.0133	10.0133					
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		11.5023	11.5023					
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady		0.2881	0.2881					
3.3. Łąki trwałe		0.5100	0.5100					
3.4. Pastwiska trwałe		7.1921	7.1921					
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		233.5074	238.4209			2.1038	9.3435	11.4473
w tym:								
1) bagna		232.7815	237.6950			2.1038	9.3435	11.4473
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne		0.7259	0.7259					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem		30.7100	30.7100			1.3389		1.3389
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		30.7100	30.7100			1.3389		1.3389
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		2.8900	3.0724				0.3245	0.3245
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	14	14	18	18	18	18	18
	Gmina	55		24	24	24	24	24
	Obręb ewidencyjny			2	3	4	5	
1		*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.							
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego							
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2.8900	3.0724				0.3245	0.3245
	4) różne inne							
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		7.5300	8.7520	1.7175	1.0862			2.8037
	w tym:							
	7.1. Tereny mieszkaniowe				0.0303			0.0303
	7.2. Tereny przemysłowe				0.6805			0.6805
	7.3. Tereny zabudowane inne		1.2220					
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane			1.5597	0.3754			1.9351
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	4.4900	4.4900	0.1578				0.1578
	w tym:							
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	3.4400	3.4400	0.1578				0.1578
	2) tereny zabytkowe	1.0500	1.0500					
	3) tereny sportowe							
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne							
	5) tereny zieleni nieurządzonej							
	6) rodzinne ogrody działkowe							
	7.6. Użytki kopalne							
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	3.0400	3.0400					
	w tym:							
	1) drogi							
	2) tereny kolejowe	3.0400	3.0400					
	3) grunty pod budowę dróg publicznych							
	4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		304.3389	310.6568	1.7175	1.0862	3.4427	9.6680	15.9144
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		3451.6714	3526.2626	3.9233	1.5019	29.3283	140.7261	175.4796

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1. Lasy - razem		523.5294	217.6370	74.5600	212.0400	374.4424	52.2476	124.2106
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		504.6815	208.6483	73.9778	206.3881	367.2048	51.8745	115.3170
	1) drzewostany	504.6815	208.6483	73.9778	206.3881	367.2048	51.8745	115.3170
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		6.1452	4.2636		2.5370	0.2791		8.3015
	1) w produkcji ubocznej - razem		4.2636		1.0176			
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie		4.2636		1.0176			
	2) do odnowienia - razem							
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby							
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	6.1452			1.5194	0.2791		8.3015
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	6.1452			1.5194	0.0100		8.3015
	- objęte szczególnymi formami ochrony					0.2691		
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		12.7027	4.7251	0.5822	3.1149	6.9585	0.3731	0.5921
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.3841						
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.4922	2.0398	0.2071	0.1007	1.6819		0.2952
	3) linie podziału przestrzennego lasu	3.6902	1.0155		1.8417	2.1212		0.2349
	4) drogi leśne	8.0642	1.6698	0.3751	1.1725	3.0327	0.3731	0.0620
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0.0720				0.1227		
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		523.5294	217.6370	74.5600	212.0400	374.4424	52.2476	124.2106
3. Użytki rolne - razem		14.5045	15.7300	0.5000	5.3000	7.9376	1.1007	3.8656
3.1. Grunty orne - razem		9.1945					0.4807	
w tym:								
1) role		9.1945					0.4807	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe		1.2300	8.0000					
3.4. Pastwiska trwałe		4.0800					0.3200	
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem			7.7300	0.5000	5.3000	7.9376	0.3000	3.8656
w tym:								
1) bagna			7.7300	0.5000	5.3000	7.9376		3.4256
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne							0.3000	0.4400
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								0.9124
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0.9124
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		2.9900			0.1900	0.6000		0.9900
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	1	2	3	4	5	6	7
1		*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2.9900			0.1900	0.6000		0.9900
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		2.8842	0.3996					
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe		0.0842						
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		2.8000						
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe		2.8000						
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0.3996					
w tym:								
1) drogi			0.3996					
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		20.3787	16.1296	0.5000	5.4900	8.5376	1.1007	5.7680
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		543.9081	233.7666	75.0600	217.5300	382.9800	53.3483	129.9786

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13	14
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1. Lasy - razem		176.7441	407.9419	315.8840	55.3700	175.2942	448.7400	195.8961
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		173.4872	401.5379	305.0079	55.0936	168.9384	440.4433	191.8931
	1) drzewostany	173.4872	401.5379	305.0079	55.0936	168.9384	440.4433	191.8931
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			0.2861	3.1549		2.6526	1.2728	0.3407
	1) w produkcji ubocznej - razem			0.7659		0.5521		
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie			0.7659		0.5521		
	2) do odnowienia - razem						0.9867	
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby						0.9867	
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0.2861	2.3890		2.1005	0.2861	0.3407
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0.2861	2.3890		2.1005	0.2861	
	- objęte szczególnymi formami ochrony							0.3407
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		3.2569	6.1179	7.7212	0.2764	3.7032	7.0239	3.6623
	w tym:							
	1) budynki i budowle	0.1713		0.1598		0.2349		
	2) urządzenia melioracji wodnych		1.0730	0.9560		0.2923	0.6077	0.3348
	3) linie podziału przestrzennego lasu	1.8054	1.8033	2.2661		0.9247	2.5773	1.9174
	4) drogi leśne	1.2802	3.1516	4.3393	0.2764	2.2513	3.8389	1.4101
	5) tereny pod liniami energetycznymi		0.0900					
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13	14
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		176.7441	407.9419	315.8840	55.3700	175.2942	448.7400	195.8961
3. Użytki rolne - razem		5.3300	5.9400	5.9770	2.6800	29.5110	4.4900	0.7948
3.1. Grunty orne - razem		0.2300		2.1483	2.6800	3.7863		
w tym:								
1) role		0.2300		2.1483	2.6800	3.7863		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady				0.3535				
3.3. Łąki trwałe						0.6800		
3.4. Pastwiska trwałe				1.4000				
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.0212				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0.3600		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		5.1000	5.9400	2.0540		24.6847	4.4900	0.7948
w tym:								
1) bagna			5.2200	2.0540		24.6847	4.4900	0.7948
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne		5.1000	0.7200					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			3.3644	4.5300		7.5400		0.4400
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1.7000		0.0600		
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			3.3644	2.8300		7.4800		0.4400
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.2200	6.2178	0.2900	0.0300	0.3413		0.2400
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	11	12	13	14
1		*31*	*32*	*33*	*34*	*35*	*36*	*37*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne		0.2200	6.2178	0.2900	0.0300	0.3413		0.2400
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						0.0400		0.1791
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0.0400		0.1791
w tym:								
1) drogi						0.0400		0.1791
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5.5500	15.5222	10.7970	2.7100	37.4323	4.4900	1.6539
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		182.2941	423.4641	326.6810	58.0800	212.7265	453.2300	197.5500

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20	21
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1. Lasy - razem		78.7842	767.5841	357.8843	2418.3184	9.1200	921.0615	133.7009
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		77.8517	737.1340	326.1846	2345.0903	8.3169	892.1385	130.5148
1) drzewostany		77.8517	737.1340	326.1846	2345.0903	8.3169	892.1385	130.5148
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		0.8308	4.3440	11.1582	6.7638	0.7431	13.2060	0.7836
1) w produkcji ubocznej - razem				4.9279	0.3735		5.9517	
w tym:								
- plantacje choinek				4.9279				
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie					0.3735		5.9517	
2) do odnowienia - razem				5.6300	1.2219			
w tym:								
- halizny				5.6300				
- zręby					1.2219			
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		0.8308	4.3440	0.6003	5.1684	0.7431	7.2543	0.7836
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		0.8308	4.3440	0.6003	5.1684		7.2543	0.7836
- objęte szczególnymi formami ochrony						0.7431		
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.1017	26.1061	20.5415	66.4643	0.0600	15.7170	2.4025
w tym:								
1) budynki i budowle			10.4178	0.2534	0.4749			
2) urządzenia melioracji wodnych			1.4827	0.0209	2.1240		1.1351	0.1470
3) linie podziału przestrzennego lasu			7.5107	3.2151	33.9417		7.1810	1.2209
4) drogi leśne		0.1017	6.6949	4.0951	29.9237	0.0600	7.4009	1.0346
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne				12.9570				
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20	21
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.9600				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		78.7842	767.5841	358.8443	2418.3184	9.1200	921.0615	133.7009
3. Użytki rolne - razem		9.2058	21.8359	11.0191	72.4067		53.5385	32.5636
3.1. Grunty orne - razem			0.1600	7.4176	10.2701		3.0300	
w tym:								
1) role			0.1600	7.4176	10.2701		2.7651	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0.2649	
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady				0.3400				
3.3. Łąki trwałe					0.7700			
3.4. Pastwiska trwałe					9.9400			
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.0200	0.0500			
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				1.2300				
3.9. Nieużytki - razem		9.2058	21.6759	2.0115	51.3766		50.5085	32.5636
w tym:								
1) bagna		9.2058	21.6759	2.0115	51.3766		49.0565	32.5636
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne							1.4520	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem					13.4900			
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					13.4900			
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.0900	2.4800	2.1500		3.3700	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	25	25	25	25
	Obręb ewidencyjny	15	16	17	18	19	20	21
1		*38*	*39*	*40*	*41*	*42*	*43*	*44*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.0900	2.4800	2.1500		3.3700	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0.3405			0.5323			
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe		0.3405						
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0.5323			
w tym:								
1) drogi					0.5323			
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		9.5463	21.9259	14.4591	88.5790		56.9085	32.5636
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		88.3305	789.5100	372.3434	2506.8974	9.1200	977.9700	166.2645

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	22	23		4	5	6	7
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
1. Lasy - razem		35.1000	189.9962	8266.0869	64.4660	27.3100	100.7663	109.5885
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		34.6796	186.9030	8003.3068	64.0121	26.9236	98.2201	108.1067
1) drzewostany		34.6796	186.9030	8003.3068	64.0121	26.9236	98.2201	108.1067
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				67.0630				
1) w produkcji ubocznej - razem				17.8523				
w tym:								
- plantacje choinek				4.9279				
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				12.9244				
2) do odnowienia - razem				7.8386				
w tym:								
- halizny				5.6300				
- zręby				2.2086				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				41.3721				
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				40.0192				
- objęte szczególnymi formami ochrony				1.3529				
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.4204	3.0932	195.7171	0.4539	0.3864	2.5462	1.4818
w tym:								
1) budynki i budowle				12.0962				
2) urządzenia melioracji wodnych		0.2674	0.6112	13.8690	0.0463	0.0432	0.8754	0.3895
3) linie podziału przestrzennego lasu		0.0681	1.4341	74.7693			0.3942	0.4204
4) drogi leśne		0.0849	1.0479	81.7409	0.4076	0.3432	1.2766	0.6719
5) tereny pod liniami energetycznymi				0.2847				
6) szkółki leśne				12.9570				
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	22	23		4	5	6	7
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.9600				0.5000
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		35.1000	189.9962	8267.0469	64.4660	27.3100	100.7663	110.0885
3. Użytki rolne - razem		4.0300	6.3538	314.6146	1.7899		6.8039	0.8000
3.1. Grunty orne - razem		1.6500		41.0475	1.2800			
w tym:								
1) role		1.6500		40.7826	1.2800			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0.2649				
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady				0.6935				
3.3. Łąki trwałe				10.6800				
3.4. Pastwiska trwałe		1.8200		17.5600				
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.0912				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0.3600				
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				1.2300				
3.9. Nieużytki - razem		0.5600	6.3538	242.9524	0.5099		6.8039	0.8000
w tym:								
1) bagna		0.5600	6.3538	234.9404	0.5099		6.8039	0.8000
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				8.0120				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				30.2768				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi				1.7600				
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				28.5168				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem				20.1991			0.0400	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	25	25	25	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	22	23		4	5	6	7
1		*45*	*46*	*47*	*48*	*49*	*50*	*51*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)				20.1991			0.0400	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			1.2100	5.5857				
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe				0.4247				
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			1.2100	4.0100				
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			1.2100	1.2100				
2) tereny zabytkowe				2.8000				
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				1.1510				
w tym:								
1) drogi				1.1510				
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		4.0300	7.5638	371.6362	1.7899		6.8439	1.3000
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		39.1300	197.5600	8637.7231	66.2559	27.3100	107.6102	110.8885

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	12	13	14	15
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
1. Lasy - razem		19.4200	8.2200	40.1477	211.4379	328.2900	66.4800	110.4900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		19.1907	8.0908	39.7195	201.6213	319.5498	64.6289	98.2696
1) drzewostany		19.1907	8.0908	39.7195	201.6213	319.5498	64.6289	98.2696
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					5.6032		1.0931	10.5891
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								2.3879
w tym:								
- halizny								
- zręby								2.3879
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem					5.6032		1.0931	8.2012
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji					5.6032		1.0931	8.2012
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.2293	0.1292	0.4282	4.2134	8.7402	0.7580	1.6313
w tym:								
1) budynki i budowle						0.2400		
2) urządzenia melioracji wodnych					2.6081	3.4688	0.2267	0.7499
3) linie podziału przestrzennego lasu					0.5333	1.7794		0.3390
4) drogi leśne		0.2293	0.1292	0.4282	1.0720	3.2520	0.5313	0.5424
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	12	13	14	15
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								0.1200
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		19.4200	8.2200	40.1477	211.4379	328.2900	66.4800	110.6100
3. Użytki rolne - razem		0.7800		3.1529	13.0438	4.5600	3.1400	26.3600
3.1. Grunty orne - razem				1.9106	1.5456	3.5700		
w tym:								
1) role				0.6606		0.4000		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				1.2500	1.5456	3.1700		
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady						0.2000		
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe						0.7900		
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		0.7800		1.2423	11.4982		3.1400	26.3600
w tym:								
1) bagna		0.7800			11.4982		3.1400	26.3600
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				1.2423				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.0300		1.5137			0.2000
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	8	9	10	12	13	14	15
1		*52*	*53*	*54*	*55*	*56*	*57*	*58*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.0300		1.5137			0.2000
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0.1400	24.4446			
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					24.4446			
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne					24.4446			
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0.1400				
w tym:								
1) drogi				0.1400				
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		0.7800	0.0300	3.2929	39.0021	4.5600	3.1400	26.6800
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		20.2000	8.2500	43.4406	250.4400	332.8500	69.6200	137.1700

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	20	21	22	23
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1. Lasy - razem		428.4359	552.4166	309.9585	278.2000	99.0700	163.6920	82.3100
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		416.5507	537.1044	301.5279	272.7222	96.9699	161.7451	80.6036
	1) drzewostany	416.5507	537.1044	301.5279	272.7222	96.9699	161.7451	80.6036
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5.7586	2.1522	3.5276	0.9634		0.8880	
	1) w produkcji ubocznej - razem	1.3522	2.1522					
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie	1.3522	2.1522					
	2) do odnowienia - razem	2.8552			0.9634			
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	2.8552			0.9634			
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1.5512		3.5276			0.8880	
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1.5512		3.5276			0.8880	
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		6.1266	13.1600	4.9030	4.5144	2.1001	1.0589	1.7064
	w tym:							
	1) budynki i budowle							
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.1180	0.2672	0.1231	0.9081	0.7763	0.6683	0.3807
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2.6392	3.9507	1.6830	0.6362	1.2759	0.1857	0.2959
	4) drogi leśne	3.3694	8.2956	3.0969	2.9701	0.0479	0.2049	1.0298
	5) tereny pod liniami energetycznymi							
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	20	21	22	23
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
9) urządzenia turystyczne			0.6465					
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						1.1000		
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		428.4359	552.4166	309.9585	278.2000	100.1700	163.6920	82.3100
3. Użytki rolne - razem		14.9491	2.2900	27.0939	22.5400	5.3292	11.9604	
3.1. Grunty orne - razem		0.9447		4.4301	14.0500	4.6938		
w tym:								
1) role		0.9447		4.4301	6.5700	4.6938		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych					7.4800			
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe			2.2900	12.6600				
3.4. Pastwiska trwałe		3.6586		5.0538	1.3500			
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.1358				0.1054		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		10.2100		4.9500	7.1400	0.5300	11.9604	
w tym:								
1) bagna		10.2100		4.9500	6.7000	0.5300	11.8218	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne					0.4400		0.1386	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem			10.0225				1.8136	
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			10.0225				1.8136	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		2.2382	0.2600	3.7215			0.2524	0.0300
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	32	32	32	32
	Obręb ewidencyjny	16	17	18	20	21	22	23
1		*59*	*60*	*61*	*62*	*63*	*64*	*65*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		2.2382	0.2600	3.7215			0.2524	0.0300
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			2.0600	0.2400				
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			2.0600					
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe			2.0600					
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0.2400				
w tym:								
1) drogi				0.2400				
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		17.1873	14.6325	31.0554	22.5400	6.4292	14.0264	0.0300
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		445.6232	567.0491	341.0139	300.7400	105.4992	177.7184	82.3400

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	24	25		31	32	33	34
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1. Lasy - razem		46.9579	26.9700	3074.6273	165.6087	99.3000	101.3355	314.4215
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		45.4011	26.5904	2987.5484	160.1324	98.8903	97.7265	305.9258
1) drzewostany		45.4011	26.5904	2987.5484	160.1324	98.8903	97.7265	305.9258
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		1.2803		31.8555	2.6678		1.5045	
1) w produkcji ubocznej - razem				3.5044				
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie				3.5044				
2) do odnowienia - razem				6.2065			1.5045	
w tym:								
- halizny								
- zręby				6.2065			1.5045	
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		1.2803		22.1446	2.6678			
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		1.2803		22.1446	2.6678			
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		0.2765	0.3796	55.2234	2.8085	0.4097	2.1045	8.4957
w tym:								
1) budynki i budowle				0.2400				
2) urządzenia melioracji wodnych			0.2235	11.8731	0.6565	0.1167	0.6172	0.8974
3) linie podziału przestrzennego lasu		0.2218	0.1182	14.4729	0.6762	0.0858	0.5966	2.3230
4) drogi leśne		0.0547	0.0379	27.9909	1.4758	0.2072	0.8907	5.2753
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	24	25		31	32	33	34
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
9) urządzenia turystyczne				0.6465				
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				1.7200				0.3600
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		46.9579	26.9700	3076.3473	165.6087	99.3000	101.3355	314.7815
3. Użytki rolne - razem		5.1221		149.7152	10.9513		4.0145	18.4731
3.1. Grunty orne - razem		1.0521		33.4769				5.2046
w tym:								
1) role				18.9792				5.2046
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		1.0521		14.4977				
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady				0.2000				
3.3. Łąki trwałe				14.9500				5.0110
3.4. Pastwiska trwałe				10.8524			0.3387	3.3475
3.5. Grunty rolne zabudowane				0.2412				
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					0.3400			0.3900
3.9. Nieużytki - razem		4.0700		89.9947	10.6113		3.6758	4.5200
w tym:								
1) bagna		4.0700		88.1738	10.6113		3.6758	4.1600
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				1.8209				0.3600
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				11.8361				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				11.8361				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem			0.0900	8.3758				0.0300
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	32	32	32	45	45	45	45
	Obręb ewidencyjny	24	25		31	32	33	34
1		*66*	*67*	*68*	*69*	*70*	*71*	*72*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.0900	8.3758				0.0300
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				26.8846				2.1700
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0.3800
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				26.5046				1.7900
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				24.4446				1.7900
2) tereny zabytkowe				2.0600				
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem				0.3800				
w tym:								
1) drogi				0.3800				
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		5.1221	0.0900	198.5317	10.9513		4.0145	21.0331
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		52.0800	27.0600	3273.1590	176.5600	99.3000	105.3500	335.4546

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	35	36		1		1	2
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
1. Lasy - razem		192.9200	125.7200	999.3057			233.8217	44.2866
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		188.1225	123.7044	974.5019			224.3101	31.6764
1) drzewostany		188.1225	123.7044	974.5019			224.3101	31.6764
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem				4.1723			4.9957	11.8692
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem				1.5045				
w tym:								
- halizny								
- zręby				1.5045				
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem				2.6678			4.9957	11.8692
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji				2.6678			4.9957	11.8692
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4.7975	2.0156	20.6315			4.5159	0.7410
w tym:								
1) budynki i budowle								0.1666
2) urządzenia melioracji wodnych		0.1428	0.4244	2.8550			0.7308	0.3035
3) linie podziału przestrzennego lasu		0.8700	0.4576	5.0092			1.4565	0.0527
4) drogi leśne		3.7847	1.1336	12.7673			1.7939	0.2182
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	35	36		1		1	2
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
9) urządzenia turystyczne							0.5347	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione				0.3600				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		192.9200	125.7200	999.6657			233.8217	44.2866
3. Użytki rolne - razem		6.9800		40.4189			20.0783	14.5627
3.1. Grunty orne - razem		0.4800		5.6846				
w tym:								
1) role		0.1100		5.3146				
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0.3700		0.3700				
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								0.1973
3.3. Łąki trwałe		1.9100		6.9210				
3.4. Pastwiska trwałe		3.5000		7.1862				0.2954
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych				0.7300				
3.9. Nieużytki - razem		1.0900		19.8971			20.0783	14.0700
w tym:								
1) bagna		1.0900		19.5371			20.0783	14.0700
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				0.3600				
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem								
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		3.8400		3.8700				
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	45	45	45	54	54	55	55
	Obręb ewidencyjny	35	36		1		1	2
1		*73*	*74*	*75*	*76*	*77*	*78*	*79*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		3.8400		3.8700				
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				2.1700	0.2298	0.2298		
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe					0.2298	0.2298		
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane				0.3800				
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				1.7900				
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne				1.7900				
2) tereny zabytkowe								
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		10.8200		46.8189	0.2298	0.2298	20.0783	14.5627
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		203.7400	125.7200	1046.1246	0.2298	0.2298	253.9000	58.8493

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	8	9	10	11
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*
1. Lasy - razem		271.5200	36.5100	8.8300	14.8600	44.2600	130.6469	471.5792
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		262.9357	33.9668	8.8300	14.8600	39.2913	129.4961	460.4030
1) drzewostany		262.9357	33.9668	8.8300	14.8600	39.2913	129.4961	460.4030
2) plantacje drzew - razem								
w tym:								
- plantacje nasienne								
- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		3.5632	1.7283			4.6313		3.2018
1) w produkcji ubocznej - razem								
w tym:								
- plantacje choinek								
- plantacje krzewów								
- poletka łowieckie								
2) do odnowienia - razem								0.7845
w tym:								
- halizny								
- zręby								0.7845
- płazowiny								
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		3.5632	1.7283			4.6313		2.4173
w tym:								
- przewidziane do naturalnej sukcesji		3.5632	1.7283			4.6313		2.4173
- objęte szczególnymi formami ochrony								
- przewidziane do retencji								
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji								
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		5.0211	0.8149			0.3374	1.1508	7.9744
w tym:								
1) budynki i budowle								0.2213
2) urządzenia melioracji wodnych		2.0135	0.0675			0.2224	0.0436	0.2872
3) linie podziału przestrzennego lasu		1.6639	0.1653			0.1150	0.3075	2.4960
4) drogi leśne		1.3437	0.5821				0.7997	4.9699
5) tereny pod liniami energetycznymi								
6) szkółki leśne								
7) miejsca składowania drewna								
8) parkingi leśne								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	8	9	10	11
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		271.5200	36.5100	8.8300	14.8600	44.2600	130.6469	471.5792
3. Użytki rolne - razem		7.9019	3.9100	1.3800	2.1700	6.9600	0.5931	13.1700
3.1. Grunty orne - razem		3.7968			2.1700			
w tym:								
1) role		3.7968			2.1700			
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych								
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								
3.3. Łąki trwałe								
3.4. Pastwiska trwałe		0.6200	1.5000					
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.1551						
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		3.3300	2.4100	1.3800		6.9600	0.5931	13.1700
w tym:								
1) bagna		3.3300	2.4100	1.3800		6.9600	0.5931	13.1700
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne								
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem						1.8500		1.5600
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						1.8500		1.5600
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								
6. Tereny różne - razem		0.1500					0.7500	0.3200
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	3	4	5	8	9	10	11
1		*80*	*81*	*82*	*83*	*84*	*85*	*86*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1500					0.7500	0.3200
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem				0.9300				
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				0.9300				
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2) tereny zabytkowe				0.9300				
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								
w tym:								
1) drogi								
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		8.0519	3.9100	2.3100	2.1700	8.8100	1.3431	15.0500
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		279.5719	40.4200	11.1400	17.0300	53.0700	131.9900	486.6292

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19
1		*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*
1. Lasy - razem		289.3000	264.7400	364.8439	38.8700	878.3322	728.2664	14.2900
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		282.0311	258.4486	352.7741	38.3382	858.1926	704.1132	14.0500
	1) drzewostany	282.0311	258.4486	352.7741	38.3382	858.1926	704.1132	14.0500
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2.6879		3.4803		3.9457	9.1560	
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem	0.6785						
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby	0.6785						
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2.0094		3.4803		3.9457	9.1560	
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2.0094		3.4803		3.9457	9.1560	
	- objęte szczególnymi formami ochrony							
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4.5810	6.2914	8.5895	0.5318	16.1939	14.9972	0.2400
	w tym:							
	1) budynki i budowle						0.1283	
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.3156	1.0896	0.4898		4.2300	2.3821	0.0700
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2.3047	2.2685	3.6689	0.2007	8.9254	6.6880	
	4) drogi leśne	1.9439	2.9333	4.4308	0.3311	2.5105	5.7988	0.1700
	5) tereny pod liniami energetycznymi	0.0168				0.5280		
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19
1		*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*
9) urządzenia turystyczne								
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			0.3400	2.8100				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		289.3000	265.0800	367.6539	38.8700	878.3322	728.2664	14.2900
3. Użytki rolne - razem		41.7700	5.4300	13.9668		17.6347	39.6401	
3.1. Grunty orne - razem				1.1262		0.7930		
w tym:								
1) role				0.5162		0.7930		
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0.6100				
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady							0.2700	
3.3. Łąki trwałe			2.0600					
3.4. Pastwiska trwałe			2.5300	4.9761				
3.5. Grunty rolne zabudowane								
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0.1400		
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		41.7700	0.8400	7.8645		16.7017	39.3701	
w tym:								
1) bagna		41.7700	0.8400	7.8045		16.7017	39.1740	
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne				0.0600			0.1961	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				6.0800				
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				6.0800				
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem						3.4300		
6. Tereny różne - razem		0.1300	0.3000	3.9955		1.7500	0.6711	
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	12	13	15	16	17	18	19
1		*87*	*88*	*89*	*90*	*91*	*92*	*93*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		0.1300	0.3000	3.9955		1.7500	0.6711	
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			16.6300	1.0000		0.0716		
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem			16.6300	1.0000				
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne			16.6300					
2) tereny zabytkowe				1.0000				
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem						0.0716		
w tym:								
1) drogi						0.0716		
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		41.9000	22.7000	27.8523		22.8863	40.3112	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		331.2000	287.4400	392.6962	38.8700	901.2185	768.5776	14.2900

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	20	21	22	23	25	26	
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*
1. Lasy - razem		188.2752	198.5929	575.2159	111.9900	675.0364	232.3334	5816.4007
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		179.8159	192.9677	557.5505	110.7010	659.5384	226.4420	5640.7327
	1) drzewostany	179.8159	192.9677	557.5505	110.7010	659.5384	226.4420	5640.7327
	2) plantacje drzew - razem							
	w tym:							
	- plantacje nasienne							
	- plantacje drzew szybkorosnących							
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		4.0009	2.5835	4.1018		0.9595	0.4669	61.3720
	1) w produkcji ubocznej - razem							
	w tym:							
	- plantacje choinek							
	- plantacje krzewów							
	- poletka łowieckie							
	2) do odnowienia - razem						0.4669	1.9299
	w tym:							
	- halizny							
	- zręby						0.4669	1.9299
	- płazowiny							
	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	4.0009	2.5835	4.1018		0.9595		59.4421
	w tym:							
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	4.0009	2.5835	4.1018		0.3000		58.7826
	- objęte szczególnymi formami ochrony					0.6595		0.6595
	- przewidziane do retencji							
	- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji							
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		4.4584	3.0417	13.5636	1.2890	14.5385	5.4245	114.2960
	w tym:							
	1) budynki i budowle					0.7500		1.2662
	2) urządzenia melioracji wodnych	0.5383	0.9320	0.3850	0.2044	1.4537	0.4054	16.1644
	3) linie podziału przestrzennego lasu	2.2982	1.4407	5.9844	0.5429	6.8147	1.3854	48.7794
	4) drogi leśne	1.6219	0.6690	7.1942	0.5417	5.1053	3.6337	46.5917
	5) tereny pod liniami energetycznymi					0.0525		0.5973
	6) szkółki leśne							
	7) miejsca składowania drewna							
	8) parkingi leśne							

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	20	21	22	23	25	26	
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*
9) urządzenia turystyczne						0.3623		0.8970
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione								3.1500
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		188.2752	198.5929	575.2159	111.9900	675.0364	232.3334	5819.5507
3. Użytki rolne - razem		8.6548	6.9504	19.5441	9.1200	29.1037	3.5124	266.0530
3.1. Grunty orne - razem			1.6300	2.4341		1.4072		13.3573
w tym:								
1) role			1.6300	2.4341		1.0872		12.4273
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych						0.3200		0.9300
3) ugory, odłogi								
4) działki rodzinne na gruntach ornych								
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą								
3.2. Sady								0.4673
3.3. Łąki trwałe				1.3300				3.3900
3.4. Pastwiska trwałe				2.0100		0.1000		12.0315
3.5. Grunty rolne zabudowane								0.1551
3.6. Grunty pod stawami rybnymi								
3.7. Grunty pod rowami rolnymi								0.1400
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych								
3.9. Nieużytki - razem		8.6548	5.3204	13.7700	9.1200	27.5965	3.5124	236.5118
w tym:								
1) bagna		8.3418	5.3204	13.7700	9.1200	27.5965	3.5124	235.9427
2) piaski								
3) utwory fizjograficzne		0.3130						0.5691
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej								
4. Grunty pod wodami - razem				2.9600		10.6030		23.0530
w tym:								
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi								
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				2.9600		10.6030		23.0530
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi								
5. Użytki ekologiczne - razem								3.4300
6. Tereny różne - razem			0.0100	5.5400	0.0800	0.5769	0.7700	15.0435
w tym:								

Rodzaj użytku								
	Województwo	32	32	32	32	32	32	32
	Powiat	18	18	18	18	18	18	18
	Gmina	55	55	55	55	55	55	55
	Obręb ewidencyjny	20	21	22	23	25	26	
1		*94*	*95*	*96*	*97*	*98*	*99*	*100*
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.								
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego								
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)			0.0100	5.5400	0.0800	0.5769	0.7700	15.0435
4) różne inne								
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			0.2467	1.0100		1.7200	1.1000	22.7083
w tym:								
7.1. Tereny mieszkaniowe								
7.2. Tereny przemysłowe								
7.3. Tereny zabudowane inne								
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem				1.0100		1.7200	1.1000	22.3900
w tym:								
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								16.6300
2) tereny zabytkowe				1.0100		1.7200	1.1000	5.7600
3) tereny sportowe								
4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5) tereny zieleni nieurządzonej								
6) rodzinne ogrody działkowe								
7.6. Użytki kopalne								
7.7. Tereny komunikacyjne - razem			0.2467					0.3183
w tym:								
1) drogi			0.2467					0.3183
2) tereny kolejowe								
3) grunty pod budowę dróg publicznych								
4) inne tereny komunikacyjne								
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		8.6548	7.2071	29.0541	9.2000	42.0036	5.3824	333.4378
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
OGÓŁEM (1-7)		196.9300	205.8000	604.2700	121.1900	717.0400	237.7158	6149.8385

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		*101*	*102*	*103*
1. Lasy - razem		18315.9858	21742.6521	21742.6521
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		17761.9120	21085.4780	21085.4780
1) drzewostany		17761.9120	21085.4780	21085.4780
2) plantacje drzew - razem				
w tym:				
- plantacje nasienne				
- plantacje drzew szybkorosnących				
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		164.4628	205.5097	205.5097
1) w produkcji ubocznej - razem		21.3567	21.3567	21.3567
w tym:				
- plantacje choinek		4.9279	4.9279	4.9279
- plantacje krzewów				
- poletka łowieckie		16.4288	16.4288	16.4288
2) do odnowienia - razem		17.4795	23.3372	23.3372
w tym:				
- halizny		5.6300	5.6300	5.6300
- zręby		11.8495	17.7072	17.7072
- płazowiny				
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		125.6266	160.8158	160.8158
w tym:				
- przewidziane do naturalnej sukcesji		123.6142	158.5357	158.5357
- objęte szczególnymi formami ochrony		2.0124	2.2801	2.2801
- przewidziane do retencji				
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji				
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		389.6110	451.6644	451.6644
w tym:				
1) budynki i budowle		14.0229	14.3194	14.3194
2) urządzenia melioracji wodnych		44.9414	51.9263	51.9263
3) linie podziału przestrzennego lasu		144.1929	166.5063	166.5063
4) drogi leśne		170.8481	202.1778	202.1778
5) tereny pod liniami energetycznymi		1.1052	1.2484	1.2484
6) szkółki leśne		12.9570	12.9570	12.9570
7) miejsca składowania drewna				
8) parkingi leśne			0.0363	0.0363

Rodzaj użytku	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		*101*	*102*	*103*
9) urządzenia turystyczne		1.5435	2.4929	2.4929
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione		6.1900	6.3857	6.3857
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		18322.1758	21749.0378	21749.0378
3. Użytki rolne - razem		782.2490	1057.0148	1057.0148
3.1. Grunty orne - razem		93.5663	115.0819	115.0819
w tym:				
1) role		77.5037	87.5170	87.5170
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych		16.0626	27.5649	27.5649
3) ugory, odłogi				
4) działki rodzinne na gruntach ornych				
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą				
3.2. Sady		1.3608	1.6489	1.6489
3.3. Łąki trwałe		35.9410	36.4510	36.4510
3.4. Pastwiska trwałe		47.6301	54.8222	54.8222
3.5. Grunty rolne zabudowane		0.4875	0.4875	0.4875
3.6. Grunty pod stawami rybnymi				
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0.5000	0.5000	0.5000
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		1.9600	1.9600	1.9600
3.9. Nieużytki - razem		600.8033	846.0633	846.0633
w tym:				
1) bagna		590.0413	834.5754	834.5754
2) piaski				
3) utwory fizjograficzne		10.7620	11.4879	11.4879
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji				
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej				
4. Grunty pod wodami - razem		66.5048	97.2233	97.2233
w tym:				
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi		1.7600	1.7685	1.7685
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		64.7448	95.4548	95.4548
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi				
5. Użytki ekologiczne - razem		3.4300	3.4300	3.4300
6. Tereny różne - razem		47.8129	52.4464	52.4464
w tym:				

Rodzaj użytku				
	Województwo	32	32	Ogółem
	Powiat	18		ha
	Gmina			(z dokł.
	Obręb ewidencyjny			do 1 m2)
1		*101*	*102*	*103*
	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.			
	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		0.6752	0.6752
	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	47.8129	51.7712	51.7712
	4) różne inne			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		60.3821	69.1341	69.1341
	w tym:			
	7.1. Tereny mieszkaniowe	0.2601	0.2601	0.2601
	7.2. Tereny przemysłowe	1.1052	1.1052	1.1052
	7.3. Tereny zabudowane inne		1.2220	1.2220
	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	2.3151	2.3151	2.3151
	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	54.8524	59.3424	59.3424
	w tym:			
	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	44.2324	47.6724	47.6724
	2) tereny zabytkowe	10.6200	11.6700	11.6700
	3) tereny sportowe			
	4) ogrody zoologiczne i botaniczne			
	5) tereny zieleni nieurządzonej			
	6) rodzinne ogrody działkowe			
	7.6. Użytki kopalne			
	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	1.8493	4.8893	4.8893
	w tym:			
	1) drogi	1.8493	1.8493	1.8493
	2) tereny kolejowe		3.0400	3.0400
	3) grunty pod budowę dróg publicznych			
	4) inne tereny komunikacyjne			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		966.5688	1285.6343	1285.6343
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia				
OGÓŁEM (1-7)		19282.5546	23028.2864	23028.2864

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
BŚW	IA																				
	I	3.02																		3.02	100
	II																				
	III																				
	IV																				
	V																				
Razem	ha	3.02																		3.02	100
	%	100																		100	100
BB	IA																				
	I																				
	II																				
	III																				
	IV												2.99							2.99	100
	V																				
Razem	ha												2.99							2.99	100
	%												100							100	100
BMŚW	IA	431.89																		431.89	72.23
	I	98.65	12.12				0.69						4.16							115.62	19.34
	II	26.63	3.02	3.99			9.87						2.07							45.58	7.62
	III	3.56		0.41									0.85							4.82	0.81
	IV																				
	V																				
Razem	ha	560.73	15.14	4.4			10.56						7.08							597.91	100
	%	93.78	2.53	0.74			1.77						1.18							100	100
BMW	IA	66.57																		66.57	63.61
	I	8.28		4.23									4.17							16.68	15.94
	II	2.38	0.7	4.05			1.08						8.52							16.73	15.99
	III	4.67																		4.67	4.46
	IV																				
	V																				
Razem	ha	81.9	0.7	8.28			1.08						12.69							104.65	100
	%	78.26	0.67	7.91			1.03						12.13							100	100
BMB	IA																				
	I			1.01									0.28							1.29	5.68
	II													3.65			0.69			4.34	19.1
	III												8.44							8.44	37.15
	IV													8.65						8.65	38.07
	V																				
Razem	ha			1.01									8.72	12.3			0.69			22.72	100
	%			4.45									38.38	54.13			3.04			100	100
LMŚW	IA	2097.5																		2097.5	52.72
	I	580.03	174.32	132.97		155.75	40.29		1.39	4.9			166.04	3.44						1259.13	31.65
	II	135.14	3.22	27.33		87.94	149.77	79.36	0.94				15.33	1.58						500.61	12.58
	III	7.66		4.09		15.14	80.56	8.27												115.72	2.91

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	IV	2.52					1.51	0.87												4.9	0.12
	V					0.94														0.94	0.02
Razem	ha	2822.85	177.54	164.39		259.77	272.13	88.5	2.33	4.9			181.37	5.02						3978.8	100
	%	70.95	4.46	4.13		6.53	6.84	2.22	0.06	0.12			4.56	0.13						100	100
LMW	IA	54.33																		54.33	17.19
	I	21.17	6.92	55.05			5.46			2.43			36.34	3.95						131.32	41.56
	II	5.46		10.15			12.06	0.46					6.84	64.95						99.92	31.62
	III					1.79	15.94							2.6						20.33	6.43
	IV					5.7								4.41						10.11	3.2
	V																				
Razem	ha	80.96	6.92	65.2		7.49	33.46	0.46		2.43			43.18	75.91						316.01	100
	%	25.62	2.19	20.63		2.37	10.59	0.15		0.77			13.66	24.02						100	100
LMB	IA																				
	I						1.6						17.82	4.28						23.7	19.59
	II	5.98		2.41									16.94	34.19						59.52	49.22
	III			0.77									16.32	17.26						34.35	28.4
	IV													3.38						3.38	2.79
	V																				
Razem	ha	5.98		3.18			1.6						51.08	59.11						120.95	100
	%	4.94		2.63			1.32						42.23	48.88						100	100
LŚW	IA	533.61																		533.61	14.66
	I	115.28	276.75	185.91	2.22	793.15	184.92		1.62	8.89	4.76		512.48	5.93					1.37	2093.28	57.49
	II	14.62	15.49	21.34		354.83	269.32	40.48	1.83			0.8	50.29	34.85	3.06			0.61	4.46	811.98	22.3
	III			1.05		64.75	117.89	1.91				1.54		11.03						198.17	5.44
	IV					3.24								0.64						3.88	0.11
	V																				
Razem	ha	663.51	292.24	208.3	2.22	1215.97	572.13	42.39	3.45	8.89	4.76	2.34	562.77	52.45	3.06			0.61	5.83	3640.92	100
	%	18.22	8.03	5.72	0.06	33.42	15.71	1.16	0.09	0.24	0.13	0.06	15.46	1.44	0.08			0.02	0.16	100	100
LW	IA																				
	I		11.99	22.62		52.17	6.21			1.02			17.14	9.21					0.86	121.22	50.3
	II					13.79	19.9					4.84		62.14						100.67	41.76
	III					2.33	2.01							14.81						19.15	7.94
	IV																				
	V																				
Razem	ha		11.99	22.62		68.29	28.12			1.02		4.84	17.14	86.16					0.86	241.04	100
	%		4.97	9.38		28.33	11.67			0.42		2.01	7.11	35.75					0.36	100	100
OL	IA	1.05																		1.05	0.12
	I	1.07		4.62									4.82	160.35		0.14	0.23			171.23	19.09
	II			0.36									7.91	495.85						504.12	56.19
	III													196.76						196.76	21.93
	IV													23.93						23.93	2.67
	V																				
Razem	ha	2.12		4.98									12.73	876.89		0.14	0.23			897.09	100
	%	0.24		0.56									1.42	97.73		0.02	0.03			100	100
OLJ	IA																				
	I													9.3						9.3	10.4
	II													61.47						61.47	68.7

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	JS	GB	BRZ	OL	AK	TP	OS	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19
	III													16.86						16.86	18.85
	IV													1.83						1.83	2.05
	V																				
Razem	ha													89.46						89.46	100
	%													100						100	100
LŁ	IA																				
	I													7.77						7.77	76.93
	II													2.33						2.33	23.07
	III																				
	IV																				
	V																				
Razem	ha													10.1						10.1	100
	%													100						100	100
Łącznie	IA	3184.95																		3184.95	31.77
	I	827.5	482.1	406.41	2.22	1001.07	239.17		3.01	17.24	4.76		763.25	204.23		0.14	0.23		2.23	3953.56	39.42
	II	190.21	22.43	69.63		456.56	462	120.3	2.77			5.64	107.9	761.01	3.06		0.69	0.61	4.46	2207.27	22.02
	III	15.89		6.32		84.01	216.4	10.18				1.54	25.61	259.32						619.27	6.18
	IV	2.52				8.94	1.51	0.87					2.99	42.84						59.67	0.6
	V					0.94														0.94	0.01
Ogółem	ha	4221.07	504.53	482.36	2.22	1551.52	919.08	131.35	5.78	17.24	4.76	7.18	899.75	1267.4	3.06	0.14	0.92	0.61	6.69	10025.66	100
	%	42.1	5.03	4.81	0.02	15.48	9.17	1.31	0.06	0.17	0.05	0.07	8.97	12.64	0.03	0	0.01	0.01	0.07	100	100

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
BŚW	IA																							
	I																							
	II																							
	III	51.34																					51.34	89.27
	IV	6.17																					6.17	10.73
	V																							
Razem	ha	57.51																					57.51	100
	%	100																					100	100
BMŚW	IA	429.28																					429.28	60.23
	I	199.31	26.36	12.41											18.38								256.46	35.98
	II	16.48		4.37			1.6								1.04								23.49	3.3
	III						3.5																3.5	0.49
	IV																							
	V																							
Razem	ha	645.07	26.36	16.78			5.1								19.42								712.73	100
	%	90.51	3.7	2.35			0.72								2.72								100	100
BMB	IA																							
	I			2.66											27.96								30.62	56.69
	II			1.28											11.66								12.94	23.95

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	III	1.39		1.6											7.47								10.46	19.36
	IV																							
	V																							
Razem	ha	1.39		5.54											47.09								54.02	100
	%	2.57		10.26											87.17								100	100
LMŚW	IA	3009.33																					3009.33	58.54
	I	1033.9	178.73	183.07		3.84	141.39	23.71	0.69	0.72		1.37			85.25	2.65							1655.32	32.21
	II	122.68		39.48			58.1	82.47	25.43						18.69	9.52		0.09					356.46	6.94
	III	20.76		0.97			13.45	54.31	20.06							0.74							110.29	2.15
	IV						5.43		1.58							1.46							8.47	0.16
	V																							
Razem	ha	4186.67	178.73	223.52		3.84	218.37	160.49	47.76	0.72		1.37			103.94	14.37		0.09					5139.87	100
	%	81.46	3.48	4.35		0.07	4.25	3.12	0.93	0.01		0.03			2.02	0.28		0					100	100
LMW	IA	10.11																					10.11	7.84
	I	1.18	2.38	32.33				3.88							17.66	5.6				0.88	0.68		64.59	50.07
	II			1.55				3.81	1.01						2.19	27.17							35.73	27.7
	III						0.84	7.86								7.64							16.34	12.67
	IV							2.22															2.22	1.72
	V																							
Razem	ha	11.29	2.38	33.88			0.84	17.77	1.01						19.85	40.41				0.88	0.68		128.99	100
	%	8.75	1.85	26.27			0.65	13.78	0.78						15.39	31.32				0.68	0.53		100	100
LMB	IA																							
	I			3.61											9.94	0.56							14.11	18.06
	II	3.96		4.32											8.58	16.53							33.39	42.75
	III														8.34	18.37							26.71	34.2
	IV															3.9							3.9	4.99
	V																							
Razem	ha	3.96		7.93											26.86	39.36							78.11	100
	%	5.07		10.15											34.39	50.39							100	100
LŚW	IA	512.91																					512.91	12.51
	I	58.45	429.02	323.11	4.48	17.56	1077.27	137.49	5.89			15.75	0.93	0.93	618.8	30.73			0.27	11.76		4.92	2737.36	66.78
	II	12.29	10.35	45.87			234.15	275.4	38.57		1.43			3.06	32.67	52.74				0.11			706.64	17.24
	III	2.38	4.84				23.21	63.37	3.06					4.23		12.24							113.33	2.76
	IV						6.86	18.64						2.34									27.84	0.68
	V						1.1																1.1	0.03
Razem	ha	586.03	444.21	368.98	4.48	17.56	1342.59	494.9	47.52		1.43	15.75	0.93	10.56	651.47	95.71			0.27	11.87		4.92	4099.18	100
	%	14.3	10.84	9	0.11	0.43	32.76	12.07	1.16		0.03	0.38	0.02	0.26	15.89	2.33			0.01	0.29		0.12	100	100
LW	IA	2.14																					2.14	1.51
	I		2.51	5.86			9.26	3.93					2.25		26.34	19.05							69.2	48.75
	II							13.75								44.57							58.32	41.08
	III							1.35								9.08							10.43	7.35
	IV															1.86							1.86	1.31
	V																							
Razem	ha	2.14	2.51	5.86			9.26	19.03					2.25		26.34	74.56							141.95	100
	%	1.51	1.77	4.13			6.52	13.41					1.59		18.56	52.51							100	100
OL	IA																							
	I			16.56												119.32							135.88	23.13

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																						%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	21	22
	II							2.6							11.67	312.58	0.5						327.35	55.71
	III							0.82								108.3							109.12	18.57
	IV															15.21							15.21	2.59
	V																							
Razem	ha			16.56				3.42							11.67	555.41	0.5						587.56	100
	%			2.82				0.58							1.99	94.52	0.09						100	100
OLJ	IA																							
	I							2.08								7.69							9.77	20.41
	II															27.24							27.24	56.9
	III							1.23								9.63							10.86	22.69
	IV																							
	V																							
Razem	ha							3.31								44.56							47.87	100
	%							6.91								93.09							100	100
LŁ	IA																							
	I	0.54														6.29							6.83	56.96
	II															4.37							4.37	36.45
	III															0.79							0.79	6.59
	IV																							
	V																							
Razem	ha	0.54														11.45							11.99	100
	%	4.5														95.5							100	100
Łącznie	IA	3963.77																					3963.77	35.84
	I	1293.38	639	579.61	4.48	21.4	1227.92	171.09	6.58	0.72		17.12	3.18	0.93	804.33	191.89			0.27	12.64	0.68	4.92	4980.14	45.03
	II	155.41	10.35	96.87			293.85	378.03	65.01		1.43			3.06	86.5	494.72	0.5	0.09		0.11			1585.93	14.34
	III	75.87	4.84	2.57			41	128.94	23.12					4.23	15.81	166.79							463.17	4.19
	IV	6.17					12.29	20.86	1.58					2.34		22.43							65.67	0.59
	V						1.1																1.1	0.01
Ogółem	ha	5494.6	654.19	679.05	4.48	21.4	1576.16	698.92	96.29	0.72	1.43	17.12	3.18	10.56	906.64	875.83	0.5	0.09	0.27	12.75	0.68	4.92	11059.78	100
	%	49.68	5.92	6.14	0.04	0.19	14.25	6.32	0.87	0.01	0.01	0.15	0.03	0.1	8.2	7.92	0	0	0	0.12	0.01	0.04	100	100

Tabela nr II - Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
BŚW	IA																								
	I	3.02																						3.02	4.99
	II																								
	III	51.34																						51.34	84.82
	IV	6.17																						6.17	10.19
	V																								
Razem	ha	60.53																						60.53	100
	%	100																						100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
BB	IA																								
	I																								
	II																								
	III																								
	IV														2.99									2.99	100
	V																								
Razem	ha														2.99									2.99	100
	%														100									100	100
BMŚW	IA	861.17																						861.17	65.71
	I	297.96	38.48	12.41				0.69							22.54									372.08	28.39
	II	43.11	3.02	8.36			1.6	9.87							3.11									69.07	5.27
	III	3.56		0.41			3.5								0.85									8.32	0.63
	IV																								
	V																								
Razem	ha	1205.8	41.5	21.18			5.1	10.56							26.5									1310.64	100
	%	91.99	3.17	1.62			0.39	0.81							2.02									100	100
BMW	IA	66.57																						66.57	63.61
	I	8.28		4.23											4.17									16.68	15.94
	II	2.38	0.7	4.05				1.08							8.52									16.73	15.99
	III	4.67																						4.67	4.46
	IV																								
	V																								
Razem	ha	81.9	0.7	8.28				1.08							12.69									104.65	100
	%	78.26	0.67	7.91				1.03							12.13									100	100
BMB	IA																								
	I			3.67											28.24									31.91	41.58
	II			1.28											11.66	3.65				0.69				17.28	22.52
	III	1.39		1.6											15.91									18.9	24.63
	IV															8.65								8.65	11.27
	V																								
Razem	ha	1.39		6.55											55.81	12.3				0.69				76.74	100
	%	1.81		8.54											72.72	16.03				0.9				100	100
LMŚW	IA	5106.83																						5106.83	56
	I	1613.93	353.05	316.04		3.84	297.14	64	0.69	2.11		6.27			251.29	6.09								2914.45	31.96
	II	257.82	3.22	66.81			146.04	232.24	104.79	0.94					34.02	11.1		0.09						857.07	9.4
	III	28.42		5.06			28.59	134.87	28.33							0.74								226.01	2.48
	IV	2.52					5.43	1.51	2.45							1.46								13.37	0.15
	V						0.94																	0.94	0.01
Razem	ha	7009.52	356.27	387.91		3.84	478.14	432.62	136.26	3.05		6.27			285.31	19.39		0.09						9118.67	100
	%	76.89	3.91	4.25		0.04	5.24	4.74	1.49	0.03		0.07			3.13	0.21		0						100	100
LMW	IA	64.44																						64.44	14.48
	I	22.35	9.3	87.38				9.34				2.43			54	9.55				0.88	0.68			195.91	44.03
	II	5.46		11.7				15.87	1.47						9.03	92.12								135.65	30.48
	III						2.63	23.8								10.24								36.67	8.24
	IV						5.7	2.22								4.41								12.33	2.77
	V																								

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
Razem	ha	92.25	9.3	99.08			8.33	51.23	1.47			2.43			63.03	116.32				0.88	0.68			445	100
	%	20.73	2.09	22.27			1.87	11.51	0.33			0.55			14.16	26.14				0.2	0.15			100	100
LMB	IA																								
	I			3.61				1.6							27.76	4.84								37.81	18.99
	II	9.94		6.73											25.52	50.72								92.91	46.68
	III			0.77											24.66	35.63								61.06	30.67
	IV															7.28								7.28	3.66
	V																								
Razem	ha	9.94		11.11				1.6							77.94	98.47								199.06	100
	%	4.99		5.58				0.8							39.15	49.48								100	100
LŚW	IA	1046.52																						1046.52	13.52
	I	173.73	705.77	509.02	4.48	19.78	1870.42	322.41	5.89	1.62		24.64	5.69	0.93	1131.28	36.66			0.27	11.76			6.29	4830.64	62.42
	II	26.91	25.84	67.21			588.98	544.72	79.05	1.83	1.43			3.86	82.96	87.59		3.06		0.11		0.61	4.46	1518.62	19.62
	III	2.38	4.84	1.05			87.96	181.26	4.97					5.77		23.27								311.5	4.02
	IV						10.1	18.64						2.34		0.64								31.72	0.41
	V						1.1																	1.1	0.01
Razem	ha	1249.54	736.45	577.28	4.48	19.78	2558.56	1067.03	89.91	3.45	1.43	24.64	5.69	12.9	1214.24	148.16		3.06	0.27	11.87		0.61	10.75	7740.1	100
	%	16.14	9.51	7.46	0.06	0.26	33.06	13.79	1.16	0.04	0.02	0.32	0.07	0.17	15.69	1.91		0.04	0	0.15		0.01	0.14	100	100
LW	IA	2.14																						2.14	0.56
	I		14.5	28.48			61.43	10.14				1.02	2.25		43.48	28.26							0.86	190.42	49.72
	II						13.79	33.65						4.84		106.71								158.99	41.51
	III						2.33	3.36								23.89								29.58	7.72
	IV															1.86								1.86	0.49
	V																								
Razem	ha	2.14	14.5	28.48			77.55	47.15				1.02	2.25	4.84	43.48	160.72							0.86	382.99	100
	%	0.56	3.79	7.44			20.25	12.31				0.27	0.59	1.26	11.35	41.96							0.22	100	100
OL	IA	1.05																						1.05	0.07
	I	1.07		21.18											4.82	279.67			0.14	0.23				307.11	20.69
	II			0.36				2.6							19.58	808.43	0.5							831.47	56
	III							0.82								305.06								305.88	20.6
	IV															39.14								39.14	2.64
	V																								
Razem	ha	2.12		21.54				3.42							24.4	1432.3	0.5		0.14	0.23				1484.65	100
	%	0.14		1.45				0.23							1.64	96.48	0.03		0.01	0.02				100	100
OLJ	IA																								
	I							2.08								16.99								19.07	13.89
	II															88.71								88.71	64.6
	III							1.23								26.49								27.72	20.18
	IV															1.83								1.83	1.33
	V																								
Razem	ha							3.31								134.02								137.33	100
	%							2.41								97.59								100	100
LŁ	IA																								
	I	0.54														14.06								14.6	66.09
	II															6.7								6.7	30.33
	III															0.79								0.79	3.58

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB.S	DB.B	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	TP	OS	WB	KSZ	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha																							%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	22	23
	IV																								
	V																								
Razem	ha	0.54														21.55								22.09	100
	%	2.44														97.56								100	100
Łącznie	IA	7148.72																						7148.72	33.9
	I	2120.88	1121.1	986.02	4.48	23.62	2228.99	410.26	6.58	3.73		34.36	7.94	0.93	1567.58	396.12			0.41	12.87	0.68		7.15	8933.7	42.38
	II	345.62	32.78	166.5			750.41	840.03	185.31	2.77	1.43			8.7	194.4	1255.73	0.5	3.15		0.8		0.61	4.46	3793.2	17.99
	III	91.76	4.84	8.89			125.01	345.34	33.3					5.77	41.42	426.11								1082.44	5.13
	IV	8.69					21.23	22.37	2.45					2.34	2.99	65.27								125.34	0.59
	V						2.04																	2.04	0.01
Ogółem	ha	9715.67	1158.72	1161.41	4.48	23.62	3127.68	1618	227.64	6.5	1.43	34.36	7.94	17.74	1806.39	2143.23	0.5	3.15	0.41	13.67	0.68	0.61	11.61	21085.44	100
	%	46.1	5.5	5.51	0.02	0.11	14.83	7.67	1.08	0.03	0.01	0.16	0.04	0.08	8.57	10.16	0	0.01	0	0.06	0	0	0.06	100	100

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
BRZ											2.62											2.62	2.62	75.50
											560											560	560	75.68
OL															0.85							0.85	0.85	24.50
															180							180	180	24.32
Razem											2.62				0.85							3.47	3.47	100.00
											560				180							740	740	100.00
Lasy ochronne																								
SO			0.77	1.16		32.57	51.87	75.69	101.27	103.93	371.51	117.53	58.30	76.39	58.31	7.33			182.87	7.53		1245.10	1247.03	35.76
			14	91	1904	45	1225	13085	28455	27680	121290	35100	21660	30465	25890	3385			42195	2445		354824	354929	40.21
MD								5.79	50.31	28.79	71.13	4.30	2.24	9.57	1.57				18.67			192.37	192.37	5.52
					209			955	12955	8030	22250	1345	1020	4140	585				3020			54509	54509	6.17
ŚW						0.77	5.38	9.28	21.62	26.97	64.96	2.88	2.58	8.84	3.82	0.41			14.83			162.34	162.34	4.65
					395		260	1765	5165	8525	25755	1490	850	3600	1600	75			2685			52165	52165	5.91
DG														1.49								1.49	1.49	0.04
														695								695	695	0.08
BK				0.27		11.49	17.83	118.06	69.19	56.04	98.65	26.93	10.83	6.51	15.99	18.76	2.28	8.38	90.93	12.84		564.71	564.98	16.20
				28	2240	10	370	3815	7800	10460	26970	7710	3855	2490	8115	6980	910	2865	17220	3405		105215	105243	11.92
DB		2.39		2.16																			4.55	0.13
		40		53																			93	0.01
DB.S						2.76	17.89	20.90	27.89	6.96	35.64	22.57	10.49	9.67	6.27	11.25	9.93	4.20	11.04			197.46	197.46	5.66
					812		190	1950	4495	1220	10090	6165	3080	3875	2225	4485	3170	1150	2155			45062	45062	5.10
DB.B						4.88	3.47	9.75												1.91		20.01	20.01	0.57
					99		35	880												605		1619	1619	0.18
DB.C								1.62							1.83							3.45	3.45	0.10
								155							690							845	845	0.10
JW								0.32				5.23							1.07			6.62	6.62	0.19
								45				1440							135			1620	1620	0.18
JS																			2.00			2.00	2.00	0.06
																			660			660	660	0.07
BRZ							4.49	2.91	5.65	24.58	46.09	9.85	7.68	4.95					88.82	6.57		201.59	201.59	5.78
					125		35	395	1465	5950	11660	2795	2270	1300					13405	1320		40720	40720	4.61
OL			4.28	42.64		39.60	74.67	82.41	30.92	64.64	129.75	69.73	98.32	130.78	18.64	5.98			81.67	5.20		832.31	879.23	25.21
			54	944	2937	5	4350	20335	8475	18265	41625	23565	38450	41810	6495	3095			12210	1020		222637	223635	25.33
LP												4.46										4.46	4.46	0.13
												1165										1165	1165	0.13

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Razem		2.39	5.05	46.23		92.07	175.60	326.73	306.85	311.91	817.73	263.48	190.44	248.20	106.43	43.73	12.21	12.58	491.90	34.05		3433.91	3487.58	100.00
		40	68	1116	8721	60	6465	43380	68810	80130	259640	80775	71185	88375	45600	18020	4080	4015	93685	8795		881736	882960	100.00
Lasy gospod.																								
SO		2.49	2.84	3.62		105.16	150.02	297.80	386.75	250.95	640.21	364.67	295.17	142.24	57.99	11.26	10.15	6.37	250.77	6.46		2975.97	2984.92	44.84
		54	102	105	3485	65	4375	44775	104450	68895	201555	117375	105405	51650	25525	4665	3410	2965	60720	1760		801075	801336	54.75
MD							0.70	53.36	52.98	41.60	100.40	22.89	2.55	5.12	12.75				19.81			312.16	312.16	4.69
					76			7110	13105	11840	30415	7815	1080	1760	5340				5040			83581	83581	5.71
ŚW							8.41	24.92	30.94	84.76	89.40		5.79	5.69	5.69				61.48	2.94		320.02	320.02	4.81
					380		235	3575	7595	29400	33515		2445	2505	1805				16130	860		98445	98445	6.73
DG															0.73							0.73	0.73	0.01
															495							495	495	0.03
BK			1.08	1.39		18.64	138.62	259.87	131.55	160.26	116.00	17.07	2.56	1.79	1.46	2.95	5.80	8.62	108.57	13.05		986.81	989.28	14.86
			73	3	3072	110	2515	9510	12940	23905	30370	4335	1335	745	570	800	1840	4785	19100	3000		118932	119008	8.13
DB		5.63	12.03	5.81																			23.47	0.35
			54	58																			112	0.01
DB.S						11.62	194.60	194.91	43.59	44.14	72.17	29.62	11.57	20.47	27.64	11.02	15.98	4.40	39.89			721.62	721.62	10.84
					1533	10	4380	12040	6465	8815	19525	6915	3435	5685	10310	3245	5625	1765	9275			99023	99023	6.77
DB.B						2.15	53.10	53.80								2.29						111.34	111.34	1.67
					332	10	830	3025								700						4897	4897	0.33
DB.C										1.39					0.94							2.33	2.33	0.03
										200					380							580	580	0.04
JW									2.28	2.42	4.59				1.33							10.62	10.62	0.16
									440	450	1330				735							2955	2955	0.20
JS											2.76											2.76	2.76	0.04
											665											665	665	0.05
GB								1.54		0.80		4.84										7.18	7.18	0.11
					7			20		145		1010										1182	1182	0.08
BRZ							16.29	29.50	67.52	45.50	79.70	53.19	18.59	1.37	5.89				375.77	2.22		695.54	695.54	10.45
					832		730	3340	13020	8655	19575	13300	4775	245	1530				60070	465		126537	126537	8.65
OL		3.82		30.76		18.45	19.58	47.69	50.14	33.79	50.31	44.18	75.90	25.15	36.12	3.22			27.04	2.67		434.24	468.82	7.04
		10		494	1135		1975	8860	12115	9785	15575	15630	28655	7175	15350	1385			4850	485		122975	123479	8.44
AK										3.06												3.06	3.06	0.05
										510												510	510	0.03
TP												0.14										0.14	0.14	0.00
												55										55	55	0.00

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OS										0.92												0.92	0.92	0.01
										185												185	185	0.01
KSZ																0.61						0.61	0.61	0.01
																220						220	220	0.02
LP							1.37							0.86								2.23	2.23	0.03
														260								260	260	0.02
Razem		11.94	15.95	41.58		156.02	582.69	963.39	765.75	669.59	1155.54	536.60	412.13	202.69	150.54	31.35	31.93	19.39	883.33	27.34		6588.28	6657.75	100.00
		64	229	660	10852	195	15040	92255	170130	162785	352525	166435	147130	70025	62040	11015	10875	9515	175185	6570		1462572	1463525	100.00
Łącznie																								
SO		2.49	3.61	4.78		137.73	201.89	373.49	488.02	354.88	1011.72	482.20	353.47	218.63	116.30	18.59	10.15	6.37	433.64	13.99		4221.07	4231.95	41.69
		54	116	196	5389	110	5600	57860	132905	96575	322845	152475	127065	82115	51415	8050	3410	2965	102915	4205		1155899	1156265	49.26
MD							0.70	59.15	103.29	70.39	171.53	27.19	4.79	14.69	14.32				38.48			504.53	504.53	4.97
					285			8065	26060	19870	52665	9160	2100	5900	5925				8060			138090	138090	5.88
ŚW						0.77	13.79	34.20	52.56	111.73	154.36	2.88	8.37	14.53	9.51	0.41			76.31	2.94		482.36	482.36	4.75
					775		495	5340	12760	37925	59270	1490	3295	6105	3405	75			18815	860		150610	150610	6.42
DG														1.49	0.73							2.22	2.22	0.02
														695	495							1190	1190	0.05
BK			1.08	1.66		30.13	156.45	377.93	200.74	216.30	214.65	44.00	13.39	8.30	17.45	21.71	8.08	17.00	199.50	25.89		1551.52	1554.26	15.31
			73	31	5312	120	2885	13325	20740	34365	57340	12045	5190	3235	8685	7780	2750	7650	36320	6405		224147	224251	9.55
DB		8.02	12.03	7.97																			28.02	0.28
		40	54	111																			205	0.01
DB.S						14.38	212.49	215.81	71.48	51.10	107.81	52.19	22.06	30.14	33.91	22.27	25.91	8.60	50.93			919.08	919.08	9.06
					2345	10	4570	13990	10960	10035	29615	13080	6515	9560	12535	7730	8795	2915	11430			144085	144085	6.14
DB.B						7.03	56.57	63.55								2.29				1.91		131.35	131.35	1.29
					431	10	865	3905								700				605		6516	6516	0.28
DB.C								1.62		1.39					2.77							5.78	5.78	0.06
								155		200					1070							1425	1425	0.06
JW								0.32	2.28	2.42	4.59	5.23			1.33				1.07			17.24	17.24	0.17
								45	440	450	1330	1440			735				135			4575	4575	0.19
JS											2.76								2.00			4.76	4.76	0.05
											665								660			1325	1325	0.06
GB								1.54		0.80		4.84										7.18	7.18	0.07
					7			20		145		1010										1182	1182	0.05
BRZ							20.78	32.41	73.17	70.08	128.41	63.04	26.27	6.32	5.89				464.59	8.79		899.75	899.75	8.87
					957		765	3735	14485	14605	31795	16095	7045	1545	1530				73475	1785		167817	167817	7.15
OL		3.82	4.28	73.4		58.05	94.25	130.10	81.06	98.43	180.06	113.91	174.22	155.93	55.61	9.20			108.71	7.87		1267.40	1348.90	13.29

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
				0																				
		10	54	1438	4072	5	6325	29195	20590	28050	57200	39195	67105	48985	22025	4480			17060	1505		345792	347294	14.8
AK										3.06												3.06	3.06	0.03
										510												510	510	0.02
TP												0.14										0.14	0.14	0.00
												55										55	55	0
OS										0.92												0.92	0.92	0.01
										185												185	185	0.01
KSZ																0.61						0.61	0.61	0.01
																220						220	220	0.01
LP							1.37					4.46		0.86								6.69	6.69	0.07
												1165		260								1425	1425	0.06
Ogółem		14.33	21.00	87.81		248.09	758.29	1290.12	1072.60	981.50	1975.89	800.08	602.57	450.89	257.82	75.08	44.14	31.97	1375.23	61.39		10025.66	10148.80	100
		104	297	1776	1957 3	255	2150 5	13563 5	23894 0	24291 5	61272 5	24721 0	21831 5	15840 0	10782 0	2903 5	1495 5	1353 0	26887 0	1536 5		234504 8	234722 5	100
Procent		0.14	0.21	0.87		2.44	7.47	12.71	10.57	9.67	19.48	7.88	5.94	4.44	2.54	0.74	0.43	0.32	13.55	0.60		98.79	100.00	100
		0.00	0.01	0.08	0.83	0.01	0.92	5.78	10.18	10.35	26.11	10.53	9.30	6.75	4.59	1.24	0.64	0.58	11.45	0.65		99.91	100.00	100

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO											1.29		1.90									3.19	3.19	3.99
											465		550									1015	1015	2.80
MD									1.51	1.18					6.74							9.43	9.43	11.80
					50				425	415					4290							5180	5180	14.30
ŚW									1.46						2.31							3.77	3.77	4.72
									545						1355							1900	1900	5.25
BK										2.84					7.37	1.56	0.81	15.50				28.08	28.08	35.13
										730					4900	625	440	8690				15385	15385	42.49
DB.S																		2.23				2.23	2.23	2.79
																		1080				1080	1080	2.98

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.B																2.12						2.12	2.12	2.65
																730						730	730	2.02
BRZ											6.20		7.16									13.36	13.36	16.72
											2160		1955									4115	4115	11.36
OL				1.13						1.68	3.80	0.18	10.25		0.70							16.61	17.74	22.20
										435	1735	75	4465		100							6810	6810	18.80
Razem				1.13					2.97	5.70	11.29	0.18	19.31		17.12	3.68	0.81	17.73				78.79	79.92	100.00
					50				970	1580	4360	75	6970		10645	1355	440	9770				36215	36215	100.00
Lasy ochronne																								
SO		1.25		7.93		150.66	136.75	343.33	310.51	234.17	901.10	584.38	171.11	198.39	79.59	18.42	9.14		304.44	20.73		3462.72	3471.90	40.35
		5		182	3877	55	2570	43955	73850	69645	267745	184600	52200	73875	28895	5805	2685		85960	5665		901382	901569	46.62
MD								64.21	70.15	80.73	233.63	47.93	1.52	12.37	1.45		6.14		23.75			541.88	541.88	6.30
					526			6845	14710	21255	74195	15000	585	4325	450		1620		4725			144236	144236	7.46
ŚW							2.65	57.10	62.96	104.59	218.13	64.01	13.90	13.93	8.79				54.49	2.61		603.16	603.16	7.01
					383		105	8600	14770	34595	78085	24595	5965	6630	2920				11610	735		188993	188993	9.77
JD									4.48													4.48	4.48	0.05
					25				545													570	570	0.03
DG								11.94			2.74		0.81	3.13					2.78			21.40	21.40	0.25
					16			1830			1190		390	1800					1300			6526	6526	0.34
BK		0.68		1.83		38.80	113.24	392.10	382.15	67.79	74.61	58.73	9.37	19.03	18.15	38.45	8.90	18.55	160.30	32.40		1432.57	1435.08	16.68
		5		58	8869	225	1305	19980	39150	15365	19980	17835	2600	8415	6645	12545	3005	4665	34860	10685		206129	206192	10.66
DB		2.22		14.02																			16.24	0.19
		12		433																			445	0.02
DB.S						10.08	61.52	238.61	129.60	41.62	23.02	16.82	24.77		16.08	45.83	23.26	4.01	25.84	7.98		669.04	669.04	7.78
					2675	30	885	13330	17395	9375	6820	3765	7905		4700	14135	8325	1295	4095	1315		96045	96045	4.97
DB.B						1.58	17.76	50.17								1.28	5.02		7.53			83.34	83.34	0.97
					585		30	4205								355	960		1920			8055	8055	0.42
KL													1.43									1.43	1.43	0.02
													160									160	160	0.01
JW										5.97	1.57	6.95	2.63									17.12	17.12	0.20
					130					1535	400	2720	630									5415	5415	0.28
JS				1.72							0.93								2.25			3.18	4.90	0.06
				42							300								410			710	752	0.04
GB									0.93		1.14		1.92	1.80		4.77						10.56	10.56	0.12
									140		240		500	635		1610						3125	3125	0.16

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
BRZ							7.92	26.00	63.51	93.80	126.45	95.04	56.02	10.41	1.22	5.01			346.38	8.67		840.43	840.43	9.77
					537		105	2680	10480	20580	29655	28425	13655	3535	250	1330			57690	1950		170872	170872	8.83
OL		3.64		41.24		15.00	18.13	216.03	82.94	86.98	74.21	46.23	95.78	80.52	29.58	15.11			46.27	10.65		817.43	862.31	10.02
		94		582	1987		1400	28775	16795	22780	22620	14725	28270	32270	9970	4840			9140	2625		196197	196873	10.18
OL.S									0.50													0.50	0.50	0.01
					10				85													95	95	0.00
TP																			0.27			0.27	0.27	0.00
																			60			60	60	0.00
OS										7.59	3.85	0.74							0.57			12.75	12.75	0.15
										2065	905	195							90			3255	3255	0.17
WB													0.68									0.68	0.68	0.01
													85									85	85	0.00
LP								1.32	3.60													4.92	4.92	0.06
					28			110	620													758	758	0.04
Razem		7.79		66.74		216.12	357.97	1400.81	1111.33	723.24	1661.38	920.83	379.94	339.58	154.86	128.87	52.46	22.56	974.87	83.04		8527.86	8602.39	100.00
		116		1297	19648	310	6400	130310	188540	197195	502135	291860	112945	131485	53830	40620	16595	5960	211860	22975		1932668	1934081	100.00
Lasy gospod.																								
SO		1.22	0.38	1.07		112.19	103.79	181.44	62.24	120.18	420.49	146.47	253.52	144.33	94.21	14.27			375.56			2028.69	2031.36	82.58
		7	2	8	3695	35	1245	26025	13085	34660	127005	46915	77760	56530	39550	4840			104890			536235	536252	85.98
MD								5.02	28.77	8.13	59.81	1.15										102.88	102.88	4.18
								785	6295	1620	15555	295										24550	24550	3.94
ŚW								6.35	5.67	10.49	15.54	2.55		8.34					23.18			72.12	72.12	2.93
					114			1505	1745	3030	5850	920		4380					6295			23839	23839	3.82
BK							12.60	83.86	8.77		5.96		2.01							2.31		115.51	115.51	4.70
					608			5345	1615		1100		650							535		9853	9853	1.58
DB				1.07																			1.07	0.04
				6																			6	0.00
DB.S							6.76	4.06		0.62					5.22	5.32	4.38		1.29			27.65	27.65	1.12
					171			145		105					1680	1295	1730		255			5381	5381	0.86
DB.B							2.89	7.12	0.82													10.83	10.83	0.44
					83			565	105													753	753	0.12
DB.C								0.72														0.72	0.72	0.03
								50														50	50	0.01
JS				1.63																			1.63	0.07
				20																			20	0.00
BRZ							1.86			11.63	11.52	5.36	15.71						2.34	4.43		52.85	52.85	2.15
					6					2150	2930	3040	2630						160	1205		12121	12121	1.94

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OL				1.40		2.78	0.49	6.55	6.96	7.76	1.21	0.99	5.25	6.08	1.45				2.27			41.79	43.19	1.76
				16	50		10	760	1950	2045	260	270	2395	2135	465				530			10870	10886	1.75
AK												0.09										0.09	0.09	0.00
												15										15	15	0.00
Razem		1.22	0.38	5.17		114.97	128.39	295.12	113.23	158.81	514.53	156.61	276.49	158.75	100.88	19.59	4.38		404.64	6.74		2453.13	2459.90	100.00
		7	2	50	4727	35	1255	35180	24795	43610	152700	51455	83435	63045	41695	6135	1730		112130	1740		623667	623726	100.00
Łącznie																								
SO		2.47	0.38	9.00		262.85	240.54	524.77	372.75	354.35	1322.88	730.85	426.53	342.72	173.80	32.69	9.14		680.00	20.73		5494.60	5506.45	49.44
		12	2	190	7572	90	3815	69980	86935	104305	395215	231515	130510	130405	68445	10645	2685		190850	5665		1438632	1438836	55.47
MD								69.23	100.43	90.04	293.44	49.08	1.52	12.37	8.19		6.14		23.75			654.19	654.19	5.87
					576			7630	21430	23290	89750	15295	585	4325	4740		1620		4725			173966	173966	6.71
ŚW							2.65	63.45	70.09	115.08	233.67	66.56	13.90	22.27	11.10				77.67	2.61		679.05	679.05	6.09
					497		105	10105	17060	37625	83935	25515	5965	11010	4275				17905	735		214732	214732	8.28
JD									4.48													4.48	4.48	0.04
					25				545													570	570	0.02
DG								11.94			2.74		0.81	3.13					2.78			21.40	21.40	0.19
					16			1830			1190		390	1800					1300			6526	6526	0.25
BK		0.68		1.83		38.80	125.84	475.96	390.92	70.63	80.57	58.73	11.38	19.03	25.52	40.01	9.71	34.05	160.30	34.71		1576.16	1578.67	14.17
		5		58	9477	225	1305	25325	40765	16095	21080	17835	3250	8415	11545	13170	3445	13355	34860	11220		231367	231430	8.92
DB		2.22		15.09																			17.31	0.16
		12		439																			451	0.02
DB.S						10.08	68.28	242.67	129.60	42.24	23.02	16.82	24.77		21.30	51.15	27.64	6.24	27.13	7.98		698.92	698.92	6.27
					2846	30	885	13475	17395	9480	6820	3765	7905		6380	15430	10055	2375	4350	1315		102506	102506	3.95
DB.B						1.58	20.65	57.29	0.82							3.40	5.02		7.53			96.29	96.29	0.86
					668		30	4770	105							1085	960		1920			9538	9538	0.37
DB.C								0.72														0.72	0.72	0.01
								50														50	50	0
KL													1.43									1.43	1.43	0.01
													160									160	160	0.01
JW										5.97	1.57	6.95	2.63									17.12	17.12	0.15
					130					1535	400	2720	630									5415	5415	0.21
JS				3.35							0.93								2.25			3.18	6.53	0.06
				62							300								410			710	772	0.03
GB									0.93		1.14		1.92	1.80		4.77						10.56	10.56	0.09

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
									140		240		500	635		1610						3125	3125	0.12
BRZ							9.78	26.00	63.51	105.43	144.17	100.40	78.89	10.41	1.22	5.01			348.72	13.10		906.64	906.64	8.14
					543		105	2680	10480	22730	34745	31465	18240	3535	250	1330			57850	3155		187108	187108	7.21
OL		3.64		43.7		17.78	18.62	222.58	89.90	96.42	79.22	47.40	111.28	86.60	31.73	15.11			48.54	10.65		875.83	923.24	8.29
		94		598	2037		1410	29535	18745	25260	24615	15070	35130	34405	10535	4840			9670	2625		213877	214569	8.27
OL.S									0.50													0.50	0.50	0.00
					10				85													95	95	0
AK												0.09										0.09	0.09	0.00
												15										15	15	0
TP																			0.27			0.27	0.27	0.00
																			60			60	60	0
OS										7.59	3.85	0.74							0.57			12.75	12.75	0.11
										2065	905	195							90			3255	3255	0.13
WB													0.68									0.68	0.68	0.01
													85									85	85	0
LP								1.32	3.60													4.92	4.92	0.04
					28			110	620													758	758	0.03
Ogółem		9.01	0.38	73.04		331.09	486.36	1695.93	1227.53	887.75	2187.20	1077.62	675.74	498.33	272.86	152.14	57.65	40.29	1379.51	89.78		11059.78	11142.21	100
		123	2	1347	24425	345	7655	165490	214305	242385	659195	343390	203350	194530	106170	48110	18765	15730	323990	24715		2592550	2594022	100
Procent		0.08	0.00	0.66		2.97	4.37	15.22	11.02	7.97	19.62	9.67	6.06	4.47	2.45	1.37	0.52	0.36	12.38	0.81		99.26	100.00	100
		0.00	0.00	0.05	0.94	0.01	0.30	6.38	8.26	9.34	25.43	13.24	7.84	7.50	4.09	1.85	0.72	0.61	12.49	0.95		99.94	100.00	100

Tabela nr III - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rezerwaty																								
SO											1.29		1.90									3.19	3.19	3.83
											465		550									1015	1015	2.75
MD									1.51	1.18					6.74							9.43	9.43	11.31
					50				425	415					4290							5180	5180	14.02

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ŚW									1.46						2.31							3.77	3.77	4.52
									545						1355							1900	1900	5.14
BK										2.84					7.37	1.56	0.81	15.50				28.08	28.08	33.68
										730					4900	625	440	8690				15385	15385	41.63
DB.S																		2.23				2.23	2.23	2.67
																		1080				1080	1080	2.92
DB.B																2.12						2.12	2.12	2.54
																730						730	730	1.98
BRZ											8.82		7.16									15.98	15.98	19.16
											2720		1955									4675	4675	12.65
OL				1.13						1.68	3.80	0.18	10.25		1.55							17.46	18.59	22.29
										435	1735	75	4465		280							6990	6990	18.91
Razem				1.13					2.97	5.70	13.91	0.18	19.31		17.97	3.68	0.81	17.73				82.26	83.39	100.00
					50				970	1580	4920	75	6970		10825	1355	440	9770				36955	36955	100.00
Lasy ochronne																								
SO		1.25	0.77	9.09		183.23	188.62	419.02	411.78	338.10	1272.61	701.91	229.41	274.78	137.90	25.75	9.14		487.31	28.26		4707.82	4718.93	39.03
		5	14	273	5781	100	3795	57040	102305	97325	389035	219700	73860	104340	54785	9190	2685		128155	8110		125620	125649	44.59
MD								70.00	120.46	109.52	304.76	52.23	3.76	21.94	3.02		6.14		42.42			734.25	734.25	6.07
					735			7800	27665	29285	96445	16345	1605	8465	1035		1620		7745			198745	198745	7.06
ŚW						0.77	8.03	66.38	84.58	131.56	283.09	66.89	16.48	22.77	12.61	0.41			69.32	2.61		765.50	765.50	6.33
					778		365	10365	19935	43120	103840	26085	6815	10230	4520	75			14295	735		241158	241158	8.56
JD									4.48													4.48	4.48	0.04
					25				545													570	570	0.02
DG								11.94			2.74		0.81	4.62					2.78			22.89	22.89	0.19
					16			1830			1190		390	2495					1300			7221	7221	0.26
BK		0.68		2.10		50.29	131.07	510.16	451.34	123.83	173.26	85.66	20.20	25.54	34.14	57.21	11.18	26.93	251.23	45.24		1997.28	2000.06	16.54
		5		86	11109	235	1675	23795	46950	25825	46950	25545	6455	10905	14760	19525	3915	7530	52080	14090		311344	311435	11.06
DB		4.61		16.18																			20.79	0.17
		52		486																			538	0.02
DB.S						12.84	79.41	259.51	157.49	48.58	58.66	39.39	35.26	9.67	22.35	57.08	33.19	8.21	36.88	7.98		866.50	866.50	7.17
					3487	30	1075	15280	21890	10595	16910	9930	10985	3875	6925	18620	11495	2445	6250	1315		141107	141107	5.01
DB.B						6.46	21.23	59.92								1.28	5.02		7.53	1.91		103.35	103.35	0.85
					684		65	5085								355	960		1920	605		9674	9674	0.34
DB.C								1.62							1.83							3.45	3.45	0.03
								155							690							845	845	0.03

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
KL													1.43									1.43	1.43	0.01
													160									160	160	0.01
JW								0.32		5.97	1.57	12.18	2.63						1.07			23.74	23.74	0.20
					130			45		1535	400	4160	630						135			7035	7035	0.25
JS				1.72							0.93								4.25			5.18	6.90	0.06
				42							300								1070			1370	1412	0.05
GB									0.93		1.14		1.92	1.80		4.77						10.56	10.56	0.09
									140		240		500	635		1610						3125	3125	0.11
BRZ							12.41	28.91	69.16	118.38	172.54	104.89	63.70	15.36	1.22	5.01			435.20	15.24		1042.02	1042.02	8.62
					662		140	3075	11945	26530	41315	31220	15925	4835	250	1330			71095	3270		211592	211592	7.51
OL		3.64	4.28	83.88		54.60	92.80	298.44	113.86	151.62	203.96	115.96	194.10	211.30	48.22	21.09			127.94	15.85		1649.74	1741.54	14.40
		94	54	1526	4924	5	5750	49110	25270	41045	64245	38290	66720	74080	16465	7935			21350	3645		418834	420508	14.93
OL.S									0.50													0.50	0.50	0.00
					10				85													95	95	0.00
TP																			0.27			0.27	0.27	0.00
																			60			60	60	0.00
OS										7.59	3.85	0.74							0.57			12.75	12.75	0.11
										2065	905	195							90			3255	3255	0.12
WB													0.68									0.68	0.68	0.01
													85									85	85	0.00
LP								1.32	3.60			4.46										9.38	9.38	0.08
					28			110	620			1165										1923	1923	0.07
Razem		10.18	5.05	112.97		308.19	533.57	1727.54	1418.18	1035.15	2479.11	1184.31	570.38	587.78	261.29	172.60	64.67	35.14	1466.67	117.09		11961.77	12089.97	100.00
		156	68	2413	28369	370	12865	173690	257350	277325	761775	372635	184130	219860	99430	58640	20675	9975	305545	31770		281440 4	281704 1	100.00
Lasy gospod.																								
SO		3.71	3.22	4.69		217.35	253.81	479.24	448.99	371.13	1060.70	511.14	548.69	286.57	152.20	25.53	10.15	6.37	626.33	6.46		5004.66	5016.28	55.01
		61	104	113	7180	100	5620	70800	117535	103555	328560	164290	183165	108180	65075	9505	3410	2965	165610	1760		133731 0	133758 8	64.09
MD							0.70	58.38	81.75	49.73	160.21	24.04	2.55	5.12	12.75				19.81			415.04	415.04	4.55
					76			7895	19400	13460	45970	8110	1080	1760	5340				5040			108131	108131	5.18
ŚW							8.41	31.27	36.61	95.25	104.94	2.55	5.79	14.03	5.69				84.66	2.94		392.14	392.14	4.30
					494		235	5080	9340	32430	39365	920	2445	6885	1805				22425	860		122284	122284	5.86
DG															0.73							0.73	0.73	0.01
															495							495	495	0.02
BK			1.08	1.39		18.64	151.22	343.73	140.32	160.26	121.96	17.07	4.57	1.79	1.46	2.95	5.80	8.62	108.57	15.36		1102.32	1104.79	12.12
			73	3	3680	110	2515	14855	14555	23905	31470	4335	1985	745	570	800	1840	4785	19100	3535		128785	128861	6.17
DB		5.63	12.03	6.88																			24.54	0.27
			54	64																			118	0.01

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyże j						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DB.S						11.62	201.36	198.97	43.59	44.76	72.17	29.62	11.57	20.47	32.86	16.34	20.36	4.40	41.18			749.27	749.27	8.22
					1704	10	4380	12185	6465	8920	19525	6915	3435	5685	11990	4540	7355	1765	9530			104404	104404	5.00
DB.B						2.15	55.99	60.92	0.82							2.29						122.17	122.17	1.34
					415	10	830	3590	105							700						5650	5650	0.27
DB.C								0.72		1.39					0.94							3.05	3.05	0.03
								50		200					380							630	630	0.03
JW									2.28	2.42	4.59				1.33							10.62	10.62	0.12
									440	450	1330				735							2955	2955	0.14
JS				1.63							2.76											2.76	4.39	0.05
				20							665											665	685	0.03
GB								1.54		0.80		4.84										7.18	7.18	0.08
					7			20		145		1010										1182	1182	0.06
BRZ							18.15	29.50	67.52	57.13	91.22	58.55	34.30	1.37	5.89				378.11	6.65		748.39	748.39	8.21
					838		730	3340	13020	10805	22505	16340	7405	245	1530				60230	1670		138658	138658	6.64
OL		3.82		32.16		21.23	20.07	54.24	57.10	41.55	51.52	45.17	81.15	31.23	37.57	3.22			29.31	2.67		476.03	512.01	5.62
		10		510	1185		1985	9620	14065	11830	15835	15900	31050	9310	15815	1385			5380	485		133845	134365	6.44
AK										3.06		0.09										3.15	3.15	0.03
										510		15										525	525	0.03
TP												0.14										0.14	0.14	0.00
												55										55	55	0.00
OS										0.92												0.92	0.92	0.01
										185												185	185	0.01
KSZ																0.61						0.61	0.61	0.01
																220						220	220	0.01
LP							1.37							0.86								2.23	2.23	0.02
														260								260	260	0.01
Razem		13.16	16.33	46.75		270.99	711.08	1258.51	878.98	828.40	1670.07	693.21	688.62	361.44	251.42	50.94	36.31	19.39	1287.97	34.08		9041.41	9117.65	100.00
		71	231	710	15579	230	16295	127435	194925	206395	505225	217890	230565	133070	103735	17150	12605	9515	287315	8310		208623 9	208725 1	100.00
Łącznie																								
SO		4.96	3.99	13.78		400.58	442.43	898.26	860.77	709.23	2334.60	1213.05	780.00	561.35	290.10	51.28	19.29	6.37	1113.64	34.72		9715.67	9738.40	45.79
		66	118	386	12961	200	9415	127840	219840	200880	718060	383990	257575	212520	119860	18695	6095	2965	293765	9870		259453 1	259510 1	52.55
MD							0.70	128.38	203.72	160.43	464.97	76.27	6.31	27.06	22.51		6.14		62.23			1158.72	1158.72	5.44
					861			15695	47490	43160	142415	24455	2685	10225	10665		1620		12785			312056	312056	6.32
ŚW						0.77	16.44	97.65	122.65	226.81	388.03	69.44	22.27	36.80	20.61	0.41			153.98	5.55		1161.41	1161.41	5.45
					1272		600	15445	29820	75550	143205	27005	9260	17115	7680	75			36720	1595		365342	365342	7.39
JD									4.48													4.48	4.48	0.02
					25				545													570	570	0.01
DG								11.94			2.74		0.81	4.62	0.73				2.78			23.62	23.62	0.11

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					16			1830			1190		390	2495	495				1300			7716	7716	0.16
BK		0.68	1.08	3.49		68.93	282.29	853.89	591.66	286.93	295.22	102.73	24.77	27.33	42.97	61.72	17.79	51.05	359.80	60.60		3127.68	3132.93	14.71
		5	73	89	14789	345	4190	38650	61505	50460	78420	29880	8440	11650	20230	20950	6195	21005	71180	17625		455514	455681	9.22
DB		10.24	12.03	23.06																			45.33	0.21
		52	54	550																			656	0.01
DB.S						24.46	280.77	458.48	201.08	93.34	130.83	69.01	46.83	30.14	55.21	73.42	53.55	14.84	78.06	7.98		1618.00	1618.00	7.60
					5191	40	5455	27465	28355	19515	36435	16845	14420	9560	18915	23160	18850	5290	15780	1315		246591	246591	4.99
DB.B						8.61	77.22	120.84	0.82							5.69	5.02		7.53	1.91		227.64	227.64	1.07
					1099	10	895	8675	105							1785	960		1920	605		16054	16054	0.32
DB.C								2.34		1.39					2.77							6.50	6.50	0.03
								205		200					1070							1475	1475	0.03
KL													1.43									1.43	1.43	0.01
													160									160	160	0
JW								0.32	2.28	8.39	6.16	12.18	2.63		1.33				1.07			34.36	34.36	0.16
					130			45	440	1985	1730	4160	630		735				135			9990	9990	0.2
JS				3.35							3.69								4.25			7.94	11.29	0.05
				62							965								1070			2035	2097	0.04
GB								1.54	0.93	0.80	1.14	4.84	1.92	1.80		4.77						17.74	17.74	0.08
					7			20	140	145	240	1010	500	635		1610						4307	4307	0.09
BRZ							30.56	58.41	136.68	175.51	272.58	163.44	105.16	16.73	7.11	5.01			813.31	21.89		1806.39	1806.39	8.48
					1500		870	6415	24965	37335	66540	47560	25285	5080	1780	1330			131325	4940		354925	354925	7.18
OL		7.46	4.28	117.17		75.83	112.87	352.68	170.96	194.85	259.28	161.31	285.50	242.53	87.34	24.31			157.25	18.52		2143.23	2272.14	10.67
		104	54	2036	6109	5	7735	58730	39335	53310	81815	54265	102235	83390	32560	9320			26730	4130		559669	561863	11.37
OL.S									0.50													0.50	0.50	0.00
					10				85													95	95	0
AK										3.06		0.09										3.15	3.15	0.01
										510		15										525	525	0.01
TP												0.14							0.27			0.41	0.41	0.00
												55							60			115	115	0
OS										8.51	3.85	0.74							0.57			13.67	13.67	0.06
										2250	905	195							90			3440	3440	0.07
WB													0.68									0.68	0.68	0.00
													85									85	85	0
KSZ																0.61						0.61	0.61	0.00
																220						220	220	0
LP							1.37	1.32	3.60			4.46		0.86								11.61	11.61	0.05

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
					28			110	620			1165		260								2183	2183	0.04
Ogółem		23.34	21.38	160.85		579.18	1244.65	2986.05	2300.13	1869.25	4163.09	1877.70	1278.31	949.22	530.68	227.22	101.79	72.26	2754.74	151.17		21085.44	21291.01	100
		227	299	3123	4399 8	600	29160	301125	453245	485300	1271920	590600	421665	352930	213990	77145	33720	29260	592860	40080		4937598	4941247	100
Procent		0.11	0.10	0.76		2.72	5.85	14.02	10.80	8.78	19.55	8.82	6.00	4.46	2.49	1.07	0.48	0.34	12.94	0.71		99.03	100.00	100
		0.00	0.01	0.06	0.89	0.01	0.59	6.09	9.17	9.82	25.77	11.95	8.53	7.14	4.33	1.56	0.68	0.59	12.00	0.81		99.93	100.00	100

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO												3.02										3.02	3.02	100
													775										775	775	100
	Razem												3.02										3.02	3.02	100
													775										775	775	100
BB	SO				0.82																			0.82	21.52
					31																			31	17.22
	BRZ							1.24				1.75											2.99	2.99	78.48
						19		10				120											149	149	82.78
	Razem				0.82			1.24				1.75											2.99	3.81	100
					31	19		10				120											149	180	100
BMŚW	SO		2.49				31.08	46.69	96.95	83.32	73.84	80.05	63.57	16.19	12.51	17.61			3.08	35.84			560.73	563.22	93.81
			54			1038		1190	15890	25105	21700	27610	20870	5950	4595	8445			1470	8520			142383	142437	95.01
	MD									6.53	7.28		1.33										15.14	15.14	2.52
										1515	1895		280										3690	3690	2.46
	ŚW															1.41	0.41			2.58			4.40	4.40	0.73
																305	75			580			960	960	0.64
	DB.S								4.61		4.73						1.22						10.56	10.56	1.76
									65		1000						370						1435	1435	0.96
	BRZ							0.85	0.71	0.87			2.58							2.07			7.08	7.08	1.18
						5			140	250			560							435			1390	1390	0.93
	Razem		2.49				31.08	47.54	102.27	90.72	85.85	80.05	67.48	16.19	12.51	19.02	1.63		3.08	40.49			597.91	600.40	100
			54			1043		1190	16095	26870	24595	27610	21710	5950	4595	8750	445		1470	9535			149858	149912	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BMW	SO						7.74	1.64	7.79	16.93	10.66	14.07	9.67	4.00	1.41	2.38	5.61						81.90	81.90	78.26
						145			820	2870	2775	5265	3605	1255	665	605	3030						21035	21035	79.67
	MD							0.70															0.70	0.70	0.67
	ŚW									1.10		3.13				4.05							8.28	8.28	7.91
										230		1200				1100							2530	2530	9.58
	DB.S																	1.08					1.08	1.08	1.03
																		365					365	365	1.38
	BRZ									1.74	9.46	1.49											12.69	12.69	12.13
						18				355	1735	365											2473	2473	9.37
	Razem						7.74	2.34	7.79	19.77	20.12	18.69	9.67	4.00	1.41	6.43	5.61	1.08					104.65	104.65	100
						163			820	3455	4510	6830	3605	1255	665	1705	3030	365					26403	26403	100
BMB	SO				3.61																			3.61	13.71
					105																			105	1.69
	ŚW											1.01											1.01	1.01	3.84
												305											305	305	4.91
	BRZ							0.28		1.20		5.87			1.37								8.72	8.72	33.12
										160		1005			245								1410	1410	22.71
	OL													3.65		8.65							12.30	12.30	46.71
														1335		2925							4260	4260	68.6
	OS										0.69												0.69	0.69	2.62
											130												130	130	2.09
	Razem				3.61			0.28		1.20	0.69	6.88		3.65	1.37	8.65							22.72	26.33	100
					105					160	130	1310		1335	245	2925							6105	6210	100
LMŚW	SO			3.61	0.35		92.91	133.51	251.75	353.94	244.19	701.59	268.61	203.71	155.18	87.93	10.57	4.17	3.29	297.51	13.99		2822.85	2826.81	70.96
				116	60	3478	110	3660	37995	96565	65370	222075	84885	73530	57635	39560	3980	1400	1495	73255	4205		769198	769374	79.22
	MD								46.88	41.91	23.43	38.70	12.91	2.55	1.63					9.53			177.54	177.54	4.46
						49			5930	9920	6750	11120	3630	1080	480					1190			40149	40149	4.13
	ŚW							4.01	10.34	17.69	40.00	60.25		2.58	7.26					22.26			164.39	164.39	4.13
						168		115	1595	4800	12815	22725		850	2980					6180			52228	52228	5.38
	BK						8.69	70.22	50.43	30.23	14.54	7.53	7.26	2.56	5.95	4.40	7.82	1.95		39.25	8.94		259.77	259.77	6.52
						584	85	1660	1825	3280	1875	2175	1805	1335	2135	1980	3165	625		6075	1970		30574	30574	3.15
	DB				0.74																			0.74	0.02
					23																			23	0
	DB.S						0.52	50.56	95.28	17.35	12.93	36.72	15.88	1.39	3.14	16.85	3.45	11.44	2.85	3.77			272.13	272.13	6.83
						779		1140	6535	2325	2020	9070	3635	285	705	5840	940	3680	1155	510			38619	38619	3.98
	DB.B						4.88	30.17	51.16								2.29						88.50	88.50	2.22
						352		595	3285								700						4932	4932	0.51
	DB.C										1.39					0.94							2.33	2.33	0.06
											200					380							580	580	0.06

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	JW								0.32		2.42	2.16											4.90	4.90	0.12
									45		450	505											1000	1000	0.1
	BRZ							8.72	15.20	8.46	19.08	27.65	8.39	5.29						88.58			181.37	181.37	4.55
						47		245	2005	1820	4125	6600	2200	1180						13815			32037	32037	3.3
	OL									3.44					1.58								5.02	5.02	0.13
						31				1220					370								1621	1621	0.17
	Razem			3.61	1.09		107.00	297.19	521.36	473.02	357.98	874.60	313.05	218.08	174.74	110.12	24.13	17.56	6.14	460.90	22.93		3978.80	3983.50	100
				116	83	5488	195	7415	59215	119930	93605	274270	96155	78260	64305	47760	8785	5705	2650	101025	6175		970938	971137	100
LMW	SO							0.55	1.58	17.42		18.06	4.69	10.82	9.48	2.04				16.32			80.96	80.96	25.24
						64			380	4435		6040	1190	4035	3795	650				3410			23999	23999	29.62
	MD								1.36	2.48		3.08											6.92	6.92	2.16
									260	690		790											1740	1740	2.15
	ŚW							9.78	7.89	7.83	9.25	23.15			6.43					0.87			65.20	65.20	20.33
						172		380	1425	2115	2725	8025			2790					145			17777	17777	21.95
	BK								5.70									1.79					7.49	7.49	2.34
						130												560					690	690	0.85
	DB				4.73																			4.73	1.47
					70																			70	0.09
	DB.S						4.36	5.74	1.91		1.87	2.66		0.93	6.51		2.50	4.16		2.82			33.46	33.46	10.43
						84	10	90	100		410	685		310	1920		615	1370		605			6199	6199	7.65
	DB.B							0.46															0.46	0.46	0.14
						14																	14	14	0.02
	JW											2.43											2.43	2.43	0.76
												825											825	825	1.02
	BRZ									1.96	6.70	13.32	2.28	3.90						14.05	0.97		43.18	43.18	13.46
						16				390	1325	4130	370	990						1495	195		8911	8911	11
	OL						1.26	2.17	5.62	9.63	9.70	14.23	15.45	7.73	1.13	2.75	2.56			3.68			75.91	75.91	23.67
						167		210	1130	2465	2820	4450	4465	2495	325	920	910			415			20772	20772	25.65
	Razem				4.73		5.62	18.70	24.06	39.32	27.52	76.93	22.42	23.38	23.55	4.79	5.06	5.95		37.74	0.97		316.01	320.74	100
					70	647	10	680	3295	10095	7280	24945	6025	7830	8830	1570	1525	1930		6070	195		80927	80997	100
LMB	SO																	5.98					5.98	5.98	4.25
																		2010					2010	2010	6.87
	ŚW						0.77									2.41							3.18	3.18	2.26
						30										1295							1325	1325	4.53
	DB.S												1.60										1.60	1.60	1.14
													160										160	160	0.55
	BRZ							5.36	8.77	10.77	0.87	9.16	2.82	7.44		5.89							51.08	51.08	36.33
						419		205	795	1660	110	2065	475	1990		1530							9249	9249	31.62
	OL				19.64		0.73	0.99	0.50	5.96	13.54	10.90	4.99	2.28	9.65	9.57							59.11	78.75	56.02

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					425	145		40	55	1375	3180	2515	1040	620	3275	3835							16080	16505	56.43
	Razem				19.64		1.50	6.35	9.27	16.73	14.41	20.06	9.41	9.72	9.65	17.87		5.98					120.95	140.59	100
					425	594		245	850	3035	3290	4580	1675	2610	3275	6660		2010					28824	29249	100
LŚW	SO						6.00	19.50	15.42	16.41	26.19	197.95	131.59	118.75	40.05	6.34	1.34			83.97			663.51	663.51	18.1
						664		750	2775	3930	6730	61855	40940	42295	15425	2155	635			17730			195884	195884	25.83
	MD								10.91	41.52	39.68	129.75	11.81	2.24	13.06	14.32				28.95			292.24	292.24	7.97
						236			1875	11165	11225	40755	4810	1020	5420	5925				6870			89301	89301	11.78
	ŚW								15.50	25.94	40.95	61.58	2.88	5.43	0.84	1.64				50.60	2.94		208.30	208.30	5.68
						390			2175	5615	13455	25510	1490	2385	335	705				11910	860		64830	64830	8.55
	DG														1.49	0.73							2.22	2.22	0.06
															695	495							1190	1190	0.16
	BK			1.08	1.66		21.44	86.23	307.59	167.30	174.21	196.13	36.74	10.83	2.35	13.05	8.47	3.45	17.00	154.23	16.95		1215.97	1218.71	33.27
				73	31	4473	35	1225	11310	17230	27945	52200	10240	3855	1100	6705	3020	1295	7650	29725	4435		182443	182547	24.07
	DB		8.02	12.03	1.19																			21.24	0.58
			40	54	18																			112	0.01
	DB.S						7.99	147.46	106.11	50.59	29.82	68.43	34.71	19.74	18.75	17.06	15.10	9.23	5.75	41.39			572.13	572.13	15.61
						1323		3130	6820	8205	6300	19860	9285	5920	6435	6695	5805	3380	1760	10075			94993	94993	12.53
	DB.B						2.15	25.94	12.39												1.91		42.39	42.39	1.16
						65	10	270	620												605		1570	1570	0.21
	DB.C								1.62							1.83							3.45	3.45	0.09
									155							690							845	845	0.11
	JW									2.28			4.21			1.33				1.07			8.89	8.89	0.24
										440			1170			735				135			2480	2480	0.33
	JS											2.76								2.00			4.76	4.76	0.13
												665								660			1325	1325	0.17
	GB								1.54		0.80												2.34	2.34	0.06
						7			20		145												172	172	0.02
	BRZ							4.33	7.73	48.17	29.47	61.70	46.14	8.69						348.72	7.82		562.77	562.77	15.36
						411		305	795	9850	6375	15665	12285	2660						56510	1590		106446	106446	14.04
	OL								2.73	7.14	0.77	14.08	1.72	12.11	1.76					12.14			52.45	52.45	1.43
						65			300	1295	295	4990	570	4515	675					2010			14715	14715	1.94
	AK										3.06												3.06	3.06	0.08
											510												510	510	0.07
	KSZ																0.61						0.61	0.61	0.02
																	220						220	220	0.03
	LP							1.37					4.46										5.83	5.83	0.16
													1165										1165	1165	0.15
	Razem		8.02	13.11	2.85		37.58	284.8	481.54	359.35	344.9	732.38	274.2	177.7	78.30	56.30	25.52	12.68	22.75	723.07	29.62		3640.92	3664.90	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	m							3			5		6	9											
			40	127	49	7634	45	5680	26845	57730	72980	221500	81955	62650	30085	24105	9680	4675	9410	135625	7490		758089	758305	100
LW	MD									10.85			1.14										11.99	11.99	4.95
										2770			440										3210	3210	6.17
	ŚW								0.47		21.53	0.62											22.62	22.62	9.33
						15			145		8930	165											9255	9255	17.79
	BK								14.21	3.21	27.55	10.99					5.42	0.89		6.02			68.29	68.29	28.18
						125			190	230	4545	2965					1595	270		520			10440	10440	20.07
	DB				1.31																			1.31	0.54
	DB.S						1.51	8.73	7.90	3.54	1.75				1.74					2.95			28.12	28.12	11.6
						159		210	470	430	305				500					240			2314	2314	4.45
	JW												1.02										1.02	1.02	0.42
													270										270	270	0.52
	GB												4.84										4.84	4.84	2
													1010										1010	1010	1.94
	BRZ										0.85	6.30								9.99			17.14	17.14	7.07
						22					245	1505								1145			2917	2917	5.61
	OL							1.42	2.37	8.23	7.17	10.30	1.38	13.66	5.00	6.92	0.79			26.25	2.67		86.16	86.16	35.56
						77		40	425	1980	1680	3395	500	4525	1780	2725	260			4465	485		22337	22337	42.95
	LP														0.86								0.86	0.86	0.35
															260								260	260	0.5
	Razem				1.31		1.51	10.15	24.95	25.83	58.85	28.21	8.38	13.66	7.60	6.92	6.21	0.89		45.21	2.67		241.04	242.35	100
						398		250	1230	5410	15705	8030	2220	4525	2540	2725	1855	270		6370	485		52013	52013	100
OL	SO												1.05				1.07						2.12	2.12	0.22
													210				405						615	615	0.25
	ŚW											4.62		0.36									4.98	4.98	0.52
												1340		60									1400	1400	0.56
	BRZ										3.65	1.17	0.83	0.95	4.95					1.18			12.73	12.73	1.33
											690	340	205	225	1300					75			2835	2835	1.14
	OL		3.82	3.36	53.76		49.46	69.96	97.09	46.02	63.70	128.78	83.08	124.51	121.68	23.92	5.85			57.64	5.20		876.89	937.83	97.9
			10	39	1013	2821	5	5195	21310	12020	18975	41200	30515	50000	37515	10825	3310			8810	1020		243521	244583	98.01
	TP												0.14										0.14	0.14	0.01
													55										55	55	0.02
	OS										0.23												0.23	0.23	0.02
											55												55	55	0.02
	Razem		3.82	3.36	53.76		49.46	69.96	97.09	46.02	67.58	134.57	85.10	125.82	126.63	23.92	6.92			58.82	5.20		897.09	958.03	100
			10	39	101	2821	5	5195	21310	12020	19720	42880	30985	50285	38815	10825	3715			8885	1020		248481	249543	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					3																				
OLJ	OL			0.92			6.60	19.71	15.24	0.64		1.77	7.29	10.28	15.13	3.80				9.00			89.46	90.38	100
				15		766		840	4040	235		650	2105	3615	5045	795				1360			19451	19466	100
	Razem			0.92			6.60	19.71	15.24	0.64		1.77	7.29	10.28	15.13	3.80				9.00			89.46	90.38	100
				15		766		840	4040	235		650	2105	3615	5045	795				1360			19451	19466	100
LŁ	OL								6.55		3.55												10.10	10.10	100
									1935		1100												3035	3035	100
	Razem								6.55		3.55												10.10	10.10	100
									1935		1100												3035	3035	100
Łączne	SO		2.49	3.61	4.78		137.73	201.89	373.49	488.02	354.88	1011.72	482.20	353.47	218.63	116.30	18.59	10.15	6.37	433.64	13.99		4221.07	4231.95	41.69
			54	116	196	5389	110	5600	57860	132905	96575	322845	152475	127065	82115	51415	8050	3410	2965	102915	4205		1155899	1156265	49.26
	MD							0.70	59.15	103.29	70.39	171.53	27.19	4.79	14.69	14.32				38.48			504.53	504.53	4.97
						285			8065	26060	19870	52665	9160	2100	5900	5925				8060			138090	138090	5.88
	ŚW						0.77	13.79	34.20	52.56	111.73	154.36	2.88	8.37	14.53	9.51	0.41			76.31	2.94		482.36	482.36	4.75
						775		495	5340	12760	37925	59270	1490	3295	6105	3405	75			18815	860		150610	150610	6.42
	DG														1.49	0.73							2.22	2.22	0.02
															695	495							1190	1190	0.05
	BK			1.08	1.66		30.13	156.45	377.93	200.74	216.30	214.65	44.00	13.39	8.30	17.45	21.71	8.08	17.00	199.50	25.89		1551.52	1554.26	15.31
				73	31	5312	120	2885	13325	20740	34365	57340	12045	5190	3235	8685	7780	2750	7650	36320	6405		224147	224251	9.55
	DB		8.02	12.03	7.97																			28.02	0.28
			40	54	111																			205	0.01
	DB.S						14.38	212.49	215.81	71.48	51.10	107.81	52.19	22.06	30.14	33.91	22.27	25.91	8.60	50.93			919.08	919.08	9.06
						2345	10	4570	13990	10960	10035	29615	13080	6515	9560	12535	7730	8795	2915	11430			144085	144085	6.14
	DB.B						7.03	56.57	63.55								2.29				1.91		131.35	131.35	1.29
						431	10	865	3905								700				605		6516	6516	0.28
	DB.C								1.62		1.39					2.77							5.78	5.78	0.06
									155		200					1070							1425	1425	0.06
	JW								0.32	2.28	2.42	4.59	5.23			1.33				1.07			17.24	17.24	0.17
									45	440	450	1330	1440			735				135			4575	4575	0.19
	JS											2.76								2.00			4.76	4.76	0.05
												665								660			1325	1325	0.06
	GB								1.54		0.80		4.84										7.18	7.18	0.07
						7			20		145		1010										1182	1182	0.05
	BRZ							20.78	32.41	73.17	70.08	128.41	63.04	26.27	6.32	5.89				464.59	8.79		899.75	899.75	8.87
						957		765	3735	14485	14605	31795	16095	7045	1545	1530				73475	1785		167817	167817	7.15
	OL		3.82	4.28	73.40		58.05	94.25	130.10	81.06	98.43	180.06	113.91	174.22	155.93	55.61	9.20			108.71	7.87		1267.40	1348.90	13.29

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			10	54	1438	4072	5	6325	29195	20590	28050	57200	39195	67105	48985	22025	4480			17060	1505		345792	347294	14.8
	AK										3.06												3.06	3.06	0.03
											510												510	510	0.02
	TP												0.14										0.14	0.14	0
													55										55	55	0
	OS										0.92												0.92	0.92	0.01
											185												185	185	0.01
	KSZ																0.61						0.61	0.61	0.01
																	220						220	220	0.01
	LP							1.37					4.46		0.86								6.69	6.69	0.07
													1165		260								1425	1425	0.06
Ogółem			14.33	21.00	87.81		248.09	758.29	1290.12	1072.60	981.50	1975.89	800.08	602.57	450.89	257.82	75.08	44.14	31.97	1375.23	61.39		10025.66	10148.80	100
			104	297	1776	19573	255	21505	13563	23894	24291	61272	24721	21831	15840	10782	29035	14955	13530	26887	15365		234504	234722	100

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO				0.12		48.80	8.71															57.51	57.63	100
					5	18																	18	23	100
	Razem				0.12		48.80	8.71															57.51	57.63	100
					5	18																	18	23	100
BMŚW	SO						10.53	40.96	95.92	119.65	74.74	118.31	38.21	10.57	55.28	15.59	6.03			59.28			645.07	645.07	90.51
						817		490	14860	29675	24650	36525	11115	3040	18485	5785	1985			17840			165267	165267	93.69
	MD								24.63	1.73													26.36	26.36	3.7
									2325	310													2635	2635	1.49
	ŚW									8.69			8.09										16.78	16.78	2.35
										1760			2510										4270	4270	2.42
	BK								5.10														5.10	5.10	0.72
									280														280	280	0.16
	BRZ								0.51	1.88	11.53	3.41	2.09										19.42	19.42	2.72

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						11			75	335	2385	700	445										3951	3951	2.24
	Razem						10.53	40.96	126.16	131.95	86.27	121.72	48.39	10.57	55.28	15.59	6.03			59.28			712.73	712.73	100
						828		490	17540	32080	27035	37225	14070	3040	18485	5785	1985			17840			176403	176403	100
BMB	SO				7.40												1.39						1.39	8.79	14.31
					113												140						140	253	2.55
	ŚW											2.66	1.28	1.60									5.54	5.54	9.02
												830	255	345									1430	1430	14.43
	BRZ							7.96	3.99	6.08	6.09	18.37	3.00				1.60						47.09	47.09	76.67
						130		75	190	885	1200	4895	565				285						8225	8225	83.02
	Razem				7.40			7.96	3.99	6.08	6.09	21.03	4.28	1.60			2.99						54.02	61.42	100
					113	130		75	190	885	1200	5725	820	345			425						9795	9908	100
LMŚW	SO		2.47	0.38	1.48		201.14	187.08	419.50	240.61	269.52	950.31	564.46	360.28	269.56	146.85	25.27	5.18		532.39	14.52		4186.67	4191.00	81.46
			12	2	72	6550	90	3325	53790	55305	76685	284965	182495	110585	105550	57720	8520	1855		153805	4015		1105255	1105341	84.8
	MD								20.78	43.31	22.44	65.02	25.19							1.99			178.73	178.73	3.47
						76			2480	9155	5840	18330	7875							465			44221	44221	3.39
	ŚW							1.33	14.00	31.10	30.71	73.79	16.47		14.33	4.80				36.99			223.52	223.52	4.34
						264		40	2210	6945	10055	26340	6810		6775	1680				11090			72209	72209	5.54
	DG								1.00			0.64			1.06					1.14			3.84	3.84	0.07
									25			315			470					510			1320	1320	0.1
	BK						0.92	24.32	132.44	16.00	3.85	9.53	6.21			0.60		1.90		21.49	1.11		218.37	218.37	4.24
						1105		100	8265	600	850	2240	2135			205		590		3265	265		19620	19620	1.5
	DB				1.54																			1.54	0.03
					37																			37	0
	DB.S							4.57	44.53	33.94	24.82	5.32	7.28	2.02		19.43	4.79	11.79	1.45	0.55			160.49	160.49	3.12
						688			3300	4105	5445	1575	1490	415		5935	1265	3995	255	85			28553	28553	2.19
	DB.B						1.58	19.22	12.31	0.82							1.28	5.02		7.53			47.76	47.76	0.93
						482			1030	105							355	960		1920			4852	4852	0.37
	DB.C								0.72														0.72	0.72	0.01
									50														50	50	0
	JW													1.37									1.37	1.37	0.03
														290									290	290	0.02
	BRZ								1.24	8.29	15.11	27.18	9.83	5.94						30.75	5.60		103.94	103.94	2.02
						110			130	1470	2695	6800	3925	1350						5265	1475		23220	23220	1.78
	OL									7.65	2.65			2.39	1.68								14.37	14.37	0.28
						143				1640	855			785	645								4068	4068	0.31
	AK												0.09										0.09	0.09	0
													15										15	15	0
	Razem		2.47	0.38	3.02		203.64	236.52	646.52	381.72	369.10	1131.79	629.53	372.00	286.63	171.68	31.34	23.89	1.45	632.83	21.23		5139.87	5145.74	100
			12	2	109	9418	90	3465	71280	79325	10242	34056	20474	11342	11344	65540	10140	7400	255	17640	5755		130367	130379	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
											5	5	5	5	0					5			3	6	
LMW	SO													8.62	1.18					1.49			11.29	11.29	8.28
														2895	245					260			3400	3400	12.34
	MD								2.38														2.38	2.38	1.75
									275														275	275	1
	ŚW							1.32	14.78	1.85	2.97	1.09	3.34	4.37						1.55	2.61		33.88	33.88	24.86
						41		65	2330	400	925	430	1670	1790						475	735		8861	8861	32.14
	BK																			0.84			0.84	0.84	0.62
																				170			170	170	0.62
	DB		2.22		5.07																			7.29	5.35
			12		26																			38	0.14
	DB.S						0.81	6.25	5.44	3.88		1.39											17.77	17.77	13.04
						250		20	285	660		270											1485	1485	5.39
	DB.B								1.01														1.01	1.01	0.74
						25			25														50	50	0.18
	BRZ								1.00				5.47	1.19						8.39	3.80		19.85	19.85	14.57
									80				1795	250						1365	850		4340	4340	15.75
	OL								16.00	2.44	2.91	10.56		6.57	1.00						0.93		40.41	40.41	29.64
						96			1855	455	695	2910		2050	345						215		8621	8621	31.28
	OS										0.25		0.63										0.88	0.88	0.65
											70		165										235	235	0.85
	WB													0.68									0.68	0.68	0.5
														85									85	85	0.31
	Razem		2.22		5.07		0.81	7.57	40.61	8.17	6.13	13.04	9.44	21.43	2.18					12.27	7.34		128.99	136.28	100
			12		26	412		85	4850	1515	1690	3610	3630	7070	590					2270	1800		27522	27560	100
LMB	SO																	3.96					3.96	3.96	4.31
																		830					830	830	4.59
	ŚW										0.59	2.14			1.78	3.42							7.93	7.93	8.64
											225	430			785	1035							2475	2475	13.69
	BRZ							1.82	2.12	1.17	8.75		5.80	1.58	5.62								26.86	26.86	29.26
						66		30	205	205	2145		1490	395	1700								6236	6236	34.49
	OL		3.64		10.05		2.17	1.34	2.74	16.08	1.95	2.26		5.85	5.67	1.30							39.36	53.05	57.79
			94		156	82		70	355	2875	405	425		1860	1925	295							8292	8542	47.23
	Razem		3.64		10.05		2.17	3.16	4.86	17.25	11.29	4.40	5.80	7.43	13.07	4.72		3.96					78.11	91.80	100
			94		156	148		100	560	3080	2775	855	1490	2255	4410	1330		830					17833	18083	100
LŚW	SO						2.38	3.79	9.35	12.49	10.09	252.12	128.18	47.06	16.16	11.36				86.84	6.21		586.03	586.03	14.26
						187			1330	1955	2970	73095	37905	13990	5945	4940				18945	1650		162912	162912	18.72
	MD								21.44	55.39	66.84	226.67	23.89	1.52	12.37	8.19		6.14		21.76			444.21	444.21	10.81
						500			2550	11965	17255	70770	7420	585	4325	4740		1620		4260			125990	125990	14.48
	ŚW								18.11	27.39	80.28	150.45	36.65	7.93	6.16	2.88				39.13			368.98	368.98	8.98

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						192			3045	7690	26295	54175	14010	3830	3450	1560				6340			120587	120587	13.86
	JD									4.48													4.48	4.48	0.11
						25				545													570	570	0.07
	DG								10.94			2.10		0.81	2.07					1.64			17.56	17.56	0.43
						16			1805			875		390	1330					790			5206	5206	0.6
	BK		0.68		1.83		37.88	101.52	331.97	374.92	66.25	71.04	52.52	11.38	19.03	24.92	40.01	7.81	34.05	137.97	31.32		1342.59	1345.10	32.72
			5		58	8173	225	1205	16445	40165	15205	18840	15700	3250	8415	11340	13170	2855	13355	31425	10470		210238	210301	24.17
	DB				8.14																			8.14	0.2
					346																			346	0.04
	DB.S						8.18	53.14	186.69	91.78	16.27	16.31	9.54	22.75		1.05	40.00	14.94	2.23	24.04	7.98		494.90	494.90	12.04
						1832	25	850	9255	12630	3830	4975	2275	7490		265	11960	5755	1080	3810	1315		67347	67347	7.74
	DB.B							1.43	43.97								2.12						47.52	47.52	1.16
						161		30	3715								730						4636	4636	0.53
	KL													1.43									1.43	1.43	0.03
														160									160	160	0.02
	JW										5.97	1.57	6.95	1.26									15.75	15.75	0.38
						130					1535	400	2720	340									5125	5125	0.59
	JS											0.93											0.93	0.93	0.02
												300											300	300	0.03
	GB									0.93		1.14		1.92	1.80		4.77						10.56	10.56	0.26
										140		240		500	635		1610						3125	3125	0.36
	BRZ								17.14	45.90	62.65	94.50	74.05	59.07	0.84	1.22				292.40	3.70		651.47	651.47	15.85
						226			2000	7560	14100	22245	23190	14680	295	250				47835	830		133211	133211	15.31
	OL							1.08	3.89	10.38	2.86	14.58	22.12	19.37		2.83				18.60			95.71	95.71	2.33
						252		65	675	1560	455	4505	7845	6500		625				3910			26392	26392	3.03
	TP																			0.27			0.27	0.27	0.01
																				60			60	60	0.01
	OS										7.34	3.85	0.11							0.57			11.87	11.87	0.29
											1995	905	30							90			3020	3020	0.35
	LP								1.32	3.60													4.92	4.92	0.12
						28			110	620													758	758	0.09
	Razem		0.68		9.97		48.44	160.96	644.82	627.26	318.55	835.26	354.01	174.50	58.43	52.45	86.90	28.89	36.28	623.22	49.21		4099.18	4109.83	100
			5		404	11722	250	2150	40930	84830	83640	251325	111095	51715	24395	23720	27470	10230	14435	117465	14265		869637	870046	100
LW	SO											2.14											2.14	2.14	1.5
												630											630	630	1.83
	MD										0.76	1.75											2.51	2.51	1.76
											195	650											845	845	2.46
	ŚW									1.06	0.53	3.54	0.73										5.86	5.86	4.12

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
										265	125	1730	260										2380	2380	6.92
	BK								6.45		0.53										2.28		9.26	9.26	6.51
						199			335		40										485		1059	1059	3.08
	DB				0.30																			0.30	0.21
					26																			26	0.08
	DB.S						1.09	3.09	1.33		1.15						6.36	0.91	2.56	2.54			19.03	19.03	13.38
						52	5	5	150		205						2205	305	1040	455			4422	4422	12.86
	JS																			2.25			2.25	2.25	1.58
																				410			410	410	1.19
	BRZ									0.19	1.30	0.71	0.16	3.75	3.05					17.18			26.34	26.34	18.52
										25	205	105	55	745	1290					3385			5810	5810	16.9
	OL								13.03	6.28	17.85	7.30	4.20	21.89	1.97	0.81	1.23						74.56	74.56	52.42
						3			1750	1445	4550	2295	1165	6855	295	160	285						18803	18803	54.68
	Razem				0.30		1.09	3.09	20.81	7.53	22.12	15.44	5.09	25.64	5.02	0.81	7.59	0.91	2.56	21.97	2.28		141.95	142.25	100
					26	254	5	5	2235	1735	5320	5410	1480	7600	1585	160	2490	305	1040	4250	485		34359	34385	100
OL	ŚW								16.56														16.56	16.56	2.67
									2520														2520	2520	1.81
	DB.S								2.60							0.82							3.42	3.42	0.55
									180							180							360	360	0.26
	BRZ													7.36	0.90		3.41						11.67	11.67	1.88
														820	250		1045						2115	2115	1.52
	OL				33.72		15.61	13.22	172.28	47.07	63.75	43.11	19.59	46.63	67.86	23.19	11.18			22.20	9.72		555.41	589.13	94.82
					442	1290		1020	23025	10770	16905	14170	5630	14335	27780	8470	3465			4235	2410		133505	133947	96.34
	OL.S									0.50													0.50	0.50	0.08
						10				85													95	95	0.07
	Razem				33.72		15.61	13.22	191.44	47.57	63.75	43.11	19.59	53.99	68.76	24.01	14.59			22.20	9.72		587.56	621.28	100
					442	1300		1020	25725	10855	16905	14170	5630	15155	28030	8650	4510			4235	2410		138595	139037	100
OLJ	DB.S							1.23	2.08														3.31	3.31	6.46
						24		10	305														339	339	3.03
	JS				3.35																			3.35	6.54
					62																			62	0.55
	OL							1.58	13.83		4.45		1.49	7.79	4.34	3.60	2.70			4.78			44.56	44.56	87
						119		60	1650		1395		430	2420	1720	985	1090			925			10794	10794	96.42
	Razem				3.35			2.81	15.91		4.45		1.49	7.79	4.34	3.60	2.70			4.78			47.87	51.22	100
					62	143		70	1955		1395		430	2420	1720	985	1090			925			11133	11195	100
LŁ	SO														0.54								0.54	0.54	4.49
															180								180	180	5.02
	DB				0.04																			0.04	0.33
					4																			4	0.11
	OL							1.40	0.81			1.41		0.79	4.08					2.96			11.45	11.45	95.18

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						52		195	225			310		325	1695					600			3402	3402	94.87
	Razem				0.04			1.40	0.81			1.41		0.79	4.62					2.96			11.99	12.03	100
					4	52		195	225			310		325	1875					600			3582	3586	100
Łączne	SO		2.47	0.38	9.00		262.85	240.54	524.77	372.75	354.35	1322.88	730.85	426.53	342.72	173.80	32.69	9.14		680.00	20.73		5494.60	5506.45	49.44
			12	2	190	7572	90	3815	69980	86935	104305	395215	23151	130510	130405	68445	10645	2685		190850	5665		1438632	1438836	55.47
	MD								69.23	100.43	90.04	293.44	49.08	1.52	12.37	8.19		6.14		23.75			654.19	654.19	5.87
						576			7630	21430	23290	89750	15295	585	4325	4740		1620		4725			173966	173966	6.71
	ŚW							2.65	63.45	70.09	115.08	233.67	66.56	13.90	22.27	11.10				77.67	2.61		679.05	679.05	6.09
						497		105	10105	17060	37625	83935	25515	5965	11010	4275				17905	735		214732	214732	8.28
	JD									4.48													4.48	4.48	0.04
						25				545													570	570	0.02
	DG								11.94			2.74		0.81	3.13					2.78			21.40	21.40	0.19
						16			1830			1190		390	1800					1300			6526	6526	0.25
	BK		0.68		1.83		38.80	125.84	475.96	390.92	70.63	80.57	58.73	11.38	19.03	25.52	40.01	9.71	34.05	160.30	34.71		1576.16	1578.67	14.17
			5		58	9477	225	1305	25325	40765	16095	21080	17835	3250	8415	11545	13170	3445	13355	34860	11220		231367	231430	8.92
	DB		2.22		15.09																			17.31	0.16
			12		439																			451	0.02
	DB.S						10.08	68.28	242.67	129.60	42.24	23.02	16.82	24.77		21.30	51.15	27.64	6.24	27.13	7.98		698.92	698.92	6.27
						2846	30	885	13475	17395	9480	6820	3765	7905		6380	15430	10055	2375	4350	1315		102506	102506	3.95
	DB.B						1.58	20.65	57.29	0.82							3.40	5.02		7.53			96.29	96.29	0.86
						668		30	4770	105							1085	960		1920			9538	9538	0.37
	DB.C								0.72														0.72	0.72	0.01
									50														50	50	0
	KL													1.43									1.43	1.43	0.01
														160									160	160	0.01
	JW										5.97	1.57	6.95	2.63									17.12	17.12	0.15
						130					1535	400	2720	630									5415	5415	0.21
	JS				3.35							0.93								2.25			3.18	6.53	0.06
					62							300								410			710	772	0.03
	GB									0.93		1.14		1.92	1.80		4.77						10.56	10.56	0.09
										140		240		500	635		1610						3125	3125	0.12
	BRZ							9.78	26.00	63.51	105.43	144.17	100.40	78.89	10.41	1.22	5.01			348.72	13.10		906.64	906.64	8.14
						543		105	2680	10480	22730	34745	31465	18240	3535	250	1330			57850	3155		187108	187108	7.21
	OL		3.64		43.77		17.78	18.62	222.58	89.90	96.42	79.22	47.40	111.28	86.60	31.73	15.11			48.54	10.65		875.83	923.24	8.29

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo - stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo - winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			94		598	2037		1410	29535	18745	25260	24615	15070	35130	34405	10535	4840			9670	2625		213877	214569	8.27
	OL.S									0.50													0.50	0.50	0
						10				85													95	95	0
	AK												0.09										0.09	0.09	0
													15										15	15	0
	TP																			0.27			0.27	0.27	0
																				60			60	60	0
	OS										7.59	3.85	0.74							0.57			12.75	12.75	0.11
											2065	905	195							90			3255	3255	0.13
	WB													0.68									0.68	0.68	0.01
														85									85	85	0
	LP								1.32	3.60													4.92	4.92	0.04
						28			110	620													758	758	0.03
Ogółem			9.01	0.38	73.04		331.09	486.36	1695.93	1227.53	887.75	2187.20	1077.62	675.74	498.33	272.86	152.14	57.65	40.29	1379.51	89.78		11059.78	11142.21	100
			123	2	1347	24425	345	7655	165490	214305	242385	659195	343390	203350	194530	106170	48110	18765	15730	323990	24715		2592550	2594022	100

Tabela nr IV - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
BŚW	SO				0.12		48.80	8.71					3.02										60.53	60.65	100
					5	18							775										793	798	100
	Razem				0.12		48.80	8.71					3.02										60.53	60.65	100
					5	18							775										793	798	100
BB	SO				0.82																			0.82	21.52
					31																			31	17.22
	BRZ							1.24				1.75											2.99	2.99	78.48
						19		10				120											149	149	82.78
	Razem				0.82			1.24				1.75											2.99	3.81	100
					31	19		10				120											149	180	100
BMŚW	SO		2.49				41.61	87.65	192.87	202.97	148.58	198.36	101.78	26.76	67.79	33.20	6.03		3.08	95.12			1205.80	1208.29	92.02
			54			1855		1680	30750	54780	46350	64135	31985	8990	23080	14230	1985		1470	26360			307650	307704	94.29
	MD								24.63	8.26	7.28		1.33										41.50	41.50	3.16
									2325	1825	1895		280										6325	6325	1.94
	ŚW									8.69			8.09			1.41	0.41			2.58			21.18	21.18	1.61
										1760			2510			305	75			580			5230	5230	1.6
	BK								5.10														5.10	5.10	0.39
									280														280	280	0.09
	DB.S								4.61		4.73						1.22						10.56	10.56	0.8
									65		1000						370						1435	1435	0.44
	BRZ							0.85	1.22	2.75	11.53	3.41	4.67							2.07			26.50	26.50	2.02
						16			215	585	2385	700	1005							435			5341	5341	1.64
	Razem		2.49				41.61	88.50	228.43	222.67	172.12	201.77	115.87	26.76	67.79	34.61	7.66		3.08	99.77			1310.64	1313.13	100
			54			1871		1680	33635	58950	51630	64835	35780	8990	23080	14535	2430		1470	27375			326261	326315	100
BMW	SO						7.74	1.64	7.79	16.93	10.66	14.07	9.67	4.00	1.41	2.38	5.61						81.90	81.90	78.26
						145			820	2870	2775	5265	3605	1255	665	605	3030						21035	21035	79.67
	MD							0.70															0.70	0.70	0.67
	ŚW									1.10		3.13				4.05							8.28	8.28	7.91
										230		1200				1100							2530	2530	9.58
	DB.S																	1.08					1.08	1.08	1.03
																		365					365	365	1.38
	BRZ									1.74	9.46	1.49											12.69	12.69	12.13
						18				355	1735	365											2473	2473	9.37
	Razem						7.74	2.34	7.79	19.77	20.12	18.69	9.67	4.00	1.41	6.43	5.61	1.08					104.65	104.65	100
						163			820	3455	4510	6830	3605	1255	665	1705	3030	365					26403	26403	100
BMB	SO				11.01												1.39						1.39	12.40	14.13
					218												140						140	358	2.22

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	ŚW											3.67	1.28	1.60									6.55	6.55	7.46
												1135	255	345									1735	1735	10.76
	BRZ							8.24	3.99	7.28	6.09	24.24	3.00		1.37		1.60						55.81	55.81	63.6
						130		75	190	1045	1200	5900	565		245		285						9635	9635	59.78
	OL													3.65		8.65							12.30	12.30	14.02
														1335		2925							4260	4260	26.43
	OS										0.69												0.69	0.69	0.79
											130												130	130	0.81
	Razem				11.01			8.24	3.99	7.28	6.78	27.91	4.28	5.25	1.37	8.65	2.99						76.74	87.75	100
					218	130		75	190	1045	1330	7035	820	1680	245	2925	425						15900	16118	100
LMŚW	SO		2.47	3.99	1.83		294.05	320.59	671.25	594.55	513.71	1651.90	833.07	563.99	424.74	234.78	35.84	9.35	3.29	829.90	28.51		7009.52	7017.81	76.88
			12	118	132	10028	200	6985	91785	151870	142055	507040	267380	184115	163185	97280	12500	3255	1495	227060	8220		1874453	1874715	82.4
	MD								67.66	85.22	45.87	103.72	38.10	2.55	1.63					11.52			356.27	356.27	3.9
						125			8410	19075	12590	29450	11505	1080	480					1655			84370	84370	3.71
	ŚW							5.34	24.34	48.79	70.71	134.04	16.47	2.58	21.59	4.80				59.25			387.91	387.91	4.25
						432		155	3805	11745	22870	49065	6810	850	9755	1680				17270			124437	124437	5.47
	DG								1.00			0.64			1.06					1.14			3.84	3.84	0.04
									25			315			470					510			1320	1320	0.06
	BK						9.61	94.54	182.87	46.23	18.39	17.06	13.47	2.56	5.95	5.00	7.82	3.85		60.74	10.05		478.14	478.14	5.24
						1689	85	1760	10090	3880	2725	4415	3940	1335	2135	2185	3165	1215		9340	2235		50194	50194	2.21
	DB				2.28																			2.28	0.02
					60																			60	0
	DB.S						0.52	55.13	139.81	51.29	37.75	42.04	23.16	3.41	3.14	36.28	8.24	23.23	4.30	4.32			432.62	432.62	4.74
						1467		1140	9835	6430	7465	10645	5125	700	705	11775	2205	7675	1410	595			67172	67172	2.95
	DB.B						6.46	49.39	63.47	0.82							3.57	5.02		7.53			136.26	136.26	1.49
						834		595	4315	105							1055	960		1920			9784	9784	0.43
	DB.C								0.72		1.39					0.94							3.05	3.05	0.03
									50		200					380							630	630	0.03
	JW								0.32		2.42	2.16		1.37									6.27	6.27	0.07
									45		450	505		290									1290	1290	0.06
	BRZ							8.72	16.44	16.75	34.19	54.83	18.22	11.23						119.33	5.60		285.31	285.31	3.13
						157		245	2135	3290	6820	13400	6125	2530						19080	1475		55257	55257	2.43
	OL									11.09	2.65			2.39	3.26								19.39	19.39	0.21
						174				2860	855			785	1015								5689	5689	0.25
	AK												0.09										0.09	0.09	0
													15										15	15	0
	Razem		2.47	3.99	4.11		310.64	533.71	1167.88	854.74	727.08	2006.39	942.58	590.08	461.37	281.80	55.47	41.45	7.59	1093.73	44.16		9118.67	9129.24	100
			12	118	192	1490	285	10880	13049	19925	19603	614835	30090	19168	17774	11330	18925	13105	2905	27743	1193		227461	227493	100

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						6			5	5	0		0	5	5	0				0	0		1	3	
LMW	SO							0.55	1.58	17.42		18.06	4.69	19.44	10.66	2.04				17.81			92.25	92.25	20.19
						64			380	4435		6040	1190	6930	4040	650				3670			27399	27399	25.24
	MD								3.74	2.48		3.08											9.30	9.30	2.03
									535	690		790											2015	2015	1.86
	ŚW							11.10	22.67	9.68	12.22	24.24	3.34	4.37	6.43					2.42	2.61		99.08	99.08	21.68
						213		445	3755	2515	3650	8455	1670	1790	2790					620	735		26638	26638	24.54
	BK								5.70									1.79		0.84			8.33	8.33	1.82
						130												560		170			860	860	0.79
	DB		2.22		9.80																			12.02	2.63
			12		96																			108	0.1
	DB.S						5.17	11.99	7.35	3.88	1.87	4.05		0.93	6.51		2.50	4.16		2.82			51.23	51.23	11.21
						334	10	110	385	660	410	955		310	1920		615	1370		605			7684	7684	7.08
	DB.B							0.46	1.01														1.47	1.47	0.32
						39			25														64	64	0.06
	JW											2.43											2.43	2.43	0.53
												825											825	825	0.76
	BRZ								1.00	1.96	6.70	13.32	7.75	5.09						22.44	4.77		63.03	63.03	13.79
						16			80	390	1325	4130	2165	1240						2860	1045		13251	13251	12.21
	OL						1.26	2.17	21.62	12.07	12.61	24.79	15.45	14.30	2.13	2.75	2.56			3.68	0.93		116.32	116.32	25.46
						263		210	2985	2920	3515	7360	4465	4545	670	920	910			415	215		29393	29393	27.06
	OS										0.25		0.63										0.88	0.88	0.19
											70		165										235	235	0.22
	WB													0.68									0.68	0.68	0.15
														85									85	85	0.08
	Razem		2.22		9.80		6.43	26.27	64.67	47.49	33.65	89.97	31.86	44.81	25.73	4.79	5.06	5.95		50.01	8.31		445.00	457.02	100
			12		96	1059	10	765	8145	11610	8970	28555	9655	14900	9420	1570	1525	1930		8340	1995		108449	108557	100
LMB	SO																	9.94					9.94	9.94	4.28
																		2840					2840	2840	6
	ŚW						0.77				0.59	2.14			1.78	5.83							11.11	11.11	4.78
						30					225	430			785	2330							3800	3800	8.03
	DB.S												1.60										1.60	1.60	0.69
													160										160	160	0.34
	BRZ							7.18	10.89	11.94	9.62	9.16	8.62	9.02	5.62	5.89							77.94	77.94	33.54
						485		235	1000	1865	2255	2065	1965	2385	1700	1530							15485	15485	32.72
	OL		3.64		29.69		2.90	2.33	3.24	22.04	15.49	13.16	4.99	8.13	15.32	10.87							98.47	131.80	56.71
			94		581	227		110	410	4250	3585	2940	1040	2480	5200	4130							24372	25047	52.91
	Razem		3.64		29.69		3.67	9.51	14.13	33.98	25.70	24.46	15.21	17.15	22.72	22.59		9.94					199.06	232.39	100
			94		581	742		345	1410	6115	6065	5435	3165	4865	7685	7990		2840					46657	47332	100
LŚW	SO						8.38	23.29	24.77	28.90	36.28	450.07	259.77	165.81	56.21	17.70	1.34			170.81	6.21		1249.54	1249.54	16.07
						851		750	4105	5885	9700	134950	78845	56285	21370	7095	635			36675	1650		358796	358796	22.03

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	MD								32.35	96.91	106.52	356.42	35.70	3.76	25.43	22.51		6.14		50.71			736.45	736.45	9.47
						736			4425	23130	28480	111525	12230	1605	9745	10665		1620		11130			215291	215291	13.22
	ŚW								33.61	53.33	121.23	212.03	39.53	13.36	7.00	4.52				89.73	2.94		577.28	577.28	7.43
						582			5220	13305	39750	79685	15500	6215	3785	2265				18250	860		185417	185417	11.39
	JD									4.48													4.48	4.48	0.06
						25				545													570	570	0.04
	DG								10.94			2.10		0.81	3.56	0.73				1.64			19.78	19.78	0.25
						16			1805			875		390	2025	495				790			6396	6396	0.39
	BK		0.68	1.08	3.49		59.32	187.75	639.56	542.22	240.46	267.17	89.26	22.21	21.38	37.97	48.48	11.26	51.05	292.20	48.27		2558.56	2563.81	32.97
			5	73	89	12646	260	2430	27755	57395	43150	71040	25940	7105	9515	18045	16190	4150	21005	61150	14905		392681	392848	24.13
	DB		8.02	12.03	9.33																			29.38	0.38
			40	54	364																			458	0.03
	DB.S						16.17	200.60	292.80	142.37	46.09	84.74	44.25	42.49	18.75	18.11	55.10	24.17	7.98	65.43	7.98		1067.03	1067.03	13.72
						3155	25	3980	16075	20835	10130	24835	11560	13410	6435	6960	17765	9135	2840	13885	1315		162340	162340	9.97
	DB.B						2.15	27.37	56.36								2.12				1.91		89.91	89.91	1.16
						226	10	300	4335								730				605		6206	6206	0.38
	DB.C								1.62							1.83							3.45	3.45	0.04
									155							690							845	845	0.05
	KL													1.43									1.43	1.43	0.02
														160									160	160	0.01
	JW									2.28	5.97	1.57	11.16	1.26		1.33				1.07			24.64	24.64	0.32
						130				440	1535	400	3890	340		735				135			7605	7605	0.47
	JS											3.69								2.00			5.69	5.69	0.07
												965								660			1625	1625	0.1
	GB								1.54	0.93	0.80	1.14		1.92	1.80		4.77						12.90	12.90	0.17
						7			20	140	145	240		500	635		1610						3297	3297	0.2
	BRZ							4.33	24.87	94.07	92.12	156.20	120.19	67.76	0.84	1.22				641.12	11.52		1214.24	1214.24	15.62
						637		305	2795	17410	20475	37910	35475	17340	295	250				104345	2420		239657	239657	14.72
	OL							1.08	6.62	17.52	3.63	28.66	23.84	31.48	1.76	2.83				30.74			148.16	148.16	1.91
						317		65	975	2855	750	9495	8415	11015	675	625				5920			41107	41107	2.52
	AK										3.06												3.06	3.06	0.04
											510												510	510	0.03
	TP																			0.27			0.27	0.27	0
																				60			60	60	0
	OS										7.34	3.85	0.11							0.57			11.87	11.87	0.15
											1995	905	30							90			3020	3020	0.19
	KSZ																0.61						0.61	0.61	0.01

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. uboc z.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																	220						220	220	0.01
	LP							1.37	1.32	3.60			4.46										10.75	10.75	0.14
						28			110	620			1165										1923	1923	0.12
	Razem		8.70	13.11	12.82		86.02	445.79	1126.36	986.61	663.50	1567.64	628.27	352.29	136.73	108.75	112.42	41.57	59.03	1346.29	78.83		7740.10	7774.73	100
			45	127	453	19356	295	7830	67775	142560	156620	472825	193050	114365	54480	47825	37150	14905	23845	253090	21755		162772 6	162835 1	100
LW	SO											2.14											2.14	2.14	0.56
												630											630	630	0.73
	MD									10.85	0.76	1.75	1.14										14.50	14.50	3.77
										2770	195	650	440										4055	4055	4.69
	ŚW								0.47	1.06	22.06	4.16	0.73										28.48	28.48	7.41
						15			145	265	9055	1895	260										11635	11635	13.47
	BK								20.66	3.21	28.08	10.99					5.42	0.89		6.02	2.28		77.55	77.55	20.16
						324			525	230	4585	2965					1595	270		520	485		11499	11499	13.31
	DB				1.61																			1.61	0.42
					26																			26	0.03
	DB.S						2.60	11.82	9.23	3.54	2.90				1.74		6.36	0.91	2.56	5.49			47.15	47.15	12.26
						211	5	215	620	430	510				500		2205	305	1040	695			6736	6736	7.8
	JW												1.02										1.02	1.02	0.27
													270										270	270	0.31
	JS																			2.25			2.25	2.25	0.59
																				410			410	410	0.47
	GB												4.84										4.84	4.84	1.26
													1010										1010	1010	1.17
	BRZ									0.19	2.15	7.01	0.16	3.75	3.05					27.17			43.48	43.48	11.31
						22				25	450	1610	55	745	1290					4530			8727	8727	10.1
	OL							1.42	15.40	14.51	25.02	17.60	5.58	35.55	6.97	7.73	2.02			26.25	2.67		160.72	160.72	41.77
						80		40	2175	3425	6230	5690	1665	11380	2075	2885	545			4465	485		41140	41140	47.62
	LP														0.86								0.86	0.86	0.22
															260								260	260	0.3
	Razem				1.61		2.60	13.24	45.76	33.36	80.97	43.65	13.47	39.30	12.62	7.73	13.80	1.80	2.56	67.18	4.95		382.99	384.60	100
					26	652	5	255	3465	7145	21025	13440	3700	12125	4125	2885	4345	575	1040	10620	970		86372	86398	100
OL	SO												1.05				1.07						2.12	2.12	0.13
													210				405						615	615	0.16
	ŚW								16.56			4.62		0.36									21.54	21.54	1.36
									2520			1340		60									3920	3920	1.01
	DB.S								2.60							0.82							3.42	3.42	0.22
									180							180							360	360	0.09
	BRZ										3.65	1.17	0.83	8.31	5.85		3.41			1.18			24.40	24.40	1.54
											690	340	205	1045	1550		1045			75			4950	4950	1.27

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	halizny. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL		3.82	3.36	87.48		65.07	83.18	269.37	93.09	127.45	171.89	102.67	171.14	189.54	47.11	17.03			79.84	14.92		1432.30	1526.96	96.7
			10	39	1455	4111	5	6215	44335	22790	35880	55370	36145	64335	65295	19295	6775			13045	3430		377026	378530	97.43
	OL.S									0.50													0.50	0.50	0.03
						10				85													95	95	0.02
	TP												0.14										0.14	0.14	0.01
													55										55	55	0.01
	OS										0.23												0.23	0.23	0.01
											55												55	55	0.01
	Razem		3.82	3.36	87.48		65.07	83.18	288.53	93.59	131.33	177.68	104.69	179.81	195.39	47.93	21.51			81.02	14.92		1484.65	1579.31	100
			10	39	1455	4121	5	6215	47035	22875	36625	57050	36615	65440	66845	19475	8225			13120	3430		387076	388580	100
OLJ	DB.S							1.23	2.08														3.31	3.31	2.34
						24		10	305														339	339	1.11
	JS				3.35																			3.35	2.37
					62																			62	0.2
	OL			0.92			6.60	21.29	29.07	0.64	4.45	1.77	8.78	18.07	19.47	7.40	2.70			13.78			134.02	134.94	95.29
				15		885		900	5690	235	1395	650	2535	6035	6765	1780	1090			2285			30245	30260	98.69
	Razem			0.92	3.35		6.60	22.52	31.15	0.64	4.45	1.77	8.78	18.07	19.47	7.40	2.70			13.78			137.33	141.60	100
				15	62	909		910	5995	235	1395	650	2535	6035	6765	1780	1090			2285			30584	30661	100
LŁ	SO														0.54								0.54	0.54	2.44
															180								180	180	2.72
	DB				0.04																			0.04	0.18
					4																			4	0.06
	OL							1.40	7.36		3.55	1.41		0.79	4.08					2.96			21.55	21.55	97.38
						52		195	2160		1100	310		325	1695					600			6437	6437	97.22
	Razem				0.04			1.40	7.36		3.55	1.41		0.79	4.62					2.96			22.09	22.13	100
					4	52		195	2160		1100	310		325	1875					600			6617	6621	100
Łączne	SO		4.96	3.99	13.78		400.58	442.43	898.26	860.77	709.23	2334.60	1213.05	780.00	561.35	290.10	51.28	19.29	6.37	1113.64	34.72		9715.67	9738.40	45.79
			66	118	386	1296 1	200	9415	12784 0	21984 0	20088 0	718060	38399 0	25757 5	21252 0	11986 0	18695	6095	2965	29376 5	9870		259453 1	259510 1	52.55
	MD							0.70	128.38	203.72	160.43	464.97	76.27	6.31	27.06	22.51		6.14		62.23			1158.72	1158.72	5.44
						861			15695	47490	43160	142415	24455	2685	10225	10665		1620		12785			312056	312056	6.32
	ŚW						0.77	16.44	97.65	122.65	226.81	388.03	69.44	22.27	36.80	20.61	0.41			153.98	5.55		1161.41	1161.41	5.45
						1272		600	15445	29820	75550	143205	27005	9260	17115	7680	75			36720	1595		365342	365342	7.39
	JD									4.48													4.48	4.48	0.02
						25				545													570	570	0.01
	DG								11.94			2.74		0.81	4.62	0.73				2.78			23.62	23.62	0.11
						16			1830			1190		390	2495	495				1300			7716	7716	0.16
	BK		0.68	1.08	3.49		68.93	282.29	853.89	591.66	286.93	295.22	102.73	24.77	27.33	42.97	61.72	17.79	51.0	359.80	60.60		3127.68	3132.93	14.71

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	halizny zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																			5						
			5	73	89	14789	345	4190	38650	61505	50460	78420	29880	8440	11650	20230	20950	6195	21005	71180	17625		455514	455681	9.22
	DB		10.24	12.03	23.06																			45.33	0.21
			52	54	550																			656	0.01
	DB.S						24.46	280.77	458.48	201.08	93.34	130.83	69.01	46.83	30.14	55.21	73.42	53.55	14.84	78.06	7.98		1618.00	1618.00	7.6
						5191	40	5455	27465	28355	19515	36435	16845	14420	9560	18915	23160	18850	5290	15780	1315		246591	246591	4.99
	DB.B						8.61	77.22	120.84	0.82							5.69	5.02		7.53	1.91		227.64	227.64	1.07
						1099	10	895	8675	105							1785	960		1920	605		16054	16054	0.32
	DB.C								2.34		1.39					2.77							6.50	6.50	0.03
									205		200					1070							1475	1475	0.03
	KL													1.43									1.43	1.43	0.01
														160									160	160	0
	JW								0.32	2.28	8.39	6.16	12.18	2.63		1.33				1.07			34.36	34.36	0.16
						130			45	440	1985	1730	4160	630		735				135			9990	9990	0.2
	JS				3.35							3.69								4.25			7.94	11.29	0.05
					62							965								1070			2035	2097	0.04
	GB								1.54	0.93	0.80	1.14	4.84	1.92	1.80		4.77						17.74	17.74	0.08
						7			20	140	145	240	1010	500	635		1610						4307	4307	0.09
	BRZ							30.56	58.41	136.68	175.51	272.58	163.44	105.16	16.73	7.11	5.01			813.31	21.89		1806.39	1806.39	8.48
						1500		870	6415	24965	37335	66540	47560	25285	5080	1780	1330			131325	4940		354925	354925	7.18
	OL		7.46	4.28	117.17		75.83	112.87	352.68	170.96	194.85	259.28	161.31	285.50	242.53	87.34	24.31			157.25	18.52		2143.23	2272.14	10.67
			104	54	2036	6109	5	7735	58730	39335	53310	81815	54265	102235	83390	32560	9320			26730	4130		559669	561863	11.37
	OL.S									0.50													0.50	0.50	0
						10				85													95	95	0
	AK										3.06		0.09										3.15	3.15	0.01
											510		15										525	525	0.01
	TP												0.14							0.27			0.41	0.41	0
													55							60			115	115	0
	OS										8.51	3.85	0.74							0.57			13.67	13.67	0.06
											2250	905	195							90			3440	3440	0.07
	WB													0.68									0.68	0.68	0
														85									85	85	0
	KSZ																0.61						0.61	0.61	0
																	220						220	220	0
	LP							1.37	1.32	3.60			4.46		0.86								11.61	11.61	0.05

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		płazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						28			110	620			1165		260								2183	2183	0.04
Ogółem			23.34	21.38	160.85		579.18	1244.65	2986.05	2300.13	1869.25	4163.09	1877.70	1278.31	949.22	530.68	227.22	101.79	72.26	2754.74	151.17		21085.44	21291.01	100
			227	299	3123	43998	600	29160	301125	453245	485300	1271920	590600	421665	352930	213990	77145	33720	29260	592860	40080		493759	494124	100

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							3.02										3.02	100.00
Razem	ha							3.02										3.02	100.00
	%							100.00										100.00	100.00
BB	BRZ		1.24				1.75											2.99	100.00
Razem	ha		1.24				1.75											2.99	100.00
	%		41.47				58.53											100.00	100.00
BMŚW	SO	19.42	31.66	65.30	67.75	64.83	73.38	62.06	15.51	10.96	14.66	0.65		1.23	21.57			448.98	75.09
	MD		0.22	0.07	5.51	7.93	0.35	1.45										15.53	2.60
	ŚW	0.07	1.21	5.86	5.65	3.59	3.13		0.23	0.96	2.69	0.25		0.92	3.69			28.25	4.72
	BK	3.21	3.15	12.82	0.27	0.69				0.40	1.25	0.12		0.62	1.73			24.26	4.06
	DB.S	0.54		3.60	2.34	3.88	0.40	0.58		0.19	0.42	0.61		0.31	0.32			13.19	2.21
	DB.B	4.78	4.93	3.07	0.30										12.49			25.57	4.28
	KL	0.11																0.11	0.02
	BRZ	2.95	6.19	11.16	8.59	4.27	2.34	3.39	0.45						0.69			40.03	6.69
	OL		0.18	0.39	0.31	0.66	0.45											1.99	0.33
Razem	ha	31.08	47.54	102.27	90.72	85.85	80.05	67.48	16.19	12.51	19.02	1.63		3.08	40.49			597.91	100.00
	%	5.20	7.95	17.10	15.17	14.36	13.39	11.29	2.71	2.09	3.18	0.27		0.52	6.77			100.00	100.00
BMW	SO	5.74	0.96	4.84	10.18	7.75	9.25	7.73	3.26	0.71	2.38	2.25	0.32					55.37	52.91
	MD		0.28		0.11													0.39	0.37
	ŚW	1.54		0.69	5.23	1.83	5.78	0.97	0.42	0.28	4.05	2.80	0.22					23.81	22.75
	BK		0.33	0.35						0.14			0.11					0.93	0.89
	DB.S						1.16					0.56	0.43					2.15	2.05

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B		0.49															0.49	0.47
	BRZ	0.46	0.28	1.83	4.25	10.09	2.20	0.97	0.32	0.28								20.68	19.76
	OL			0.08		0.19												0.27	0.26
	OS					0.26	0.30											0.56	0.54
Razem	ha	7.74	2.34	7.79	19.77	20.12	18.69	9.67	4.00	1.41	6.43	5.61	1.08					104.65	100.00
	%	7.40	2.24	7.44	18.89	19.23	17.86	9.24	3.82	1.35	6.14	5.36	1.03					100.00	100.00
BMB	SO		0.06				0.26		0.73		2.34							3.39	14.92
	ŚW						0.41			0.14								0.55	2.42
	BRZ		0.22		1.20		5.22		0.73	1.09	0.95							9.41	41.42
	OL					0.35	0.99		2.19	0.14	5.36							9.03	39.74
	OS					0.34												0.34	1.50
Razem	ha		0.28		1.20	0.69	6.88		3.65	1.37	8.65							22.72	100.00
	%		1.23		5.28	3.04	30.28		16.07	6.03	38.07							100.00	100.00
LMŚW	SO	44.75	107.95	166.80	256.77	189.10	580.89	223.60	171.21	138.74	72.28	12.54	3.77	2.10	139.19	7.16		2116.85	53.24
	MD	1.39	1.80	59.72	42.92	26.99	78.66	20.64	4.26	3.24	0.59		0.08		5.50	0.15		245.94	6.18
	ŚW	2.62	14.98	39.14	51.12	54.69	87.15	3.19	9.43	14.24	14.76	1.91	0.28	0.20	28.05	2.13		323.89	8.14
	DG				0.13	0.76	0.48		0.77	0.16	0.68				0.08	0.18		3.24	0.08
	CIS														0.30			0.30	0.01
	BK	27.56	58.53	69.80	32.77	21.12	10.18	10.98	5.01	5.95	6.17	4.50	4.73	0.99	123.58	7.79		389.66	9.79
	DB	0.14																0.14	0.00
	DB.S	9.96	52.95	89.28	33.32	24.66	56.49	22.14	5.58	5.88	14.09	2.99	8.48	2.85	62.14	2.80		393.61	9.89
	DB.B	16.47	28.33	31.44	1.57		0.70					1.83			66.23	1.98		148.55	3.73
	DB.C			5.41	0.26	1.20	0.95	0.55	0.12		0.94				1.03			10.46	0.26
	KL						0.36				0.06							0.42	0.01
	JW		0.57	0.59	2.22	2.14	1.21	1.10	0.16	0.45					2.58	0.30		11.32	0.28
	JS							0.53										0.53	0.01
	GB			0.82			0.84			0.26					0.14	0.44		2.50	0.06
	BRZ	3.26	23.73	47.53	41.52	33.94	51.32	29.58	20.50	3.89	0.32				28.60			284.19	7.14
	OL	0.73	1.62	6.05	10.23	2.98	4.84	0.74	0.83	1.93	0.23	0.36	0.22		2.77			33.53	0.84
	OS			0.97	0.19		0.53								0.38			2.07	0.05
	LP	0.12	6.73	3.81		0.40			0.21						0.33			11.60	0.29
Razem	ha	107.00	297.19	521.36	473.02	357.98	874.60	313.05	218.08	174.74	110.12	24.13	17.56	6.14	460.90	22.93		3978.80	100.00
	%	2.69	7.47	13.10	11.89	9.00	21.98	7.87	5.48	4.39	2.77	0.61	0.44	0.15	11.58	0.58		100.00	100.00
LMW	SO	0.30	3.69	2.79	9.67	1.25	13.33	4.07	8.81	8.83	1.44		1.24		7.60	0.10		63.12	19.97
	MD			0.53	1.94	0.29	5.46		0.36		0.52							9.10	2.88
	ŚW	0.25	5.26	6.35	11.06	7.89	20.86		0.60	4.52	0.20	0.76	1.00		1.40			60.15	19.03
	BK		0.16	5.70	0.10				0.22	0.56		0.19	0.89		2.58			10.40	3.29
	DB.S	2.68	4.18	1.99	0.77	1.19	1.46	0.19	0.96	6.68	0.57	1.50	2.64		18.80			43.61	13.80

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB.B		0.47												0.53			1.00	0.32
	KL								0.21									0.21	0.07
	JW		0.09				1.70		0.37			0.25						2.41	0.76
	WZ														0.12			0.12	0.04
	JS						0.50		0.10		0.17							0.77	0.24
	GB								0.12			0.50						0.62	0.20
	BRZ	0.26	0.48	1.90	6.98	6.74	16.04	6.18	4.13	1.53		0.33			4.85	0.87		50.29	15.91
	OL	2.13	4.37	4.80	8.59	9.47	17.51	10.84	6.98	1.43	1.89	1.28	0.18		1.78			71.25	22.55
	OL.S				0.21													0.21	0.07
	OS					0.69	0.07	1.14	0.52			0.25						2.67	0.84
	LP														0.08			0.08	0.03
Razem	ha	5.62	18.70	24.06	39.32	27.52	76.93	22.42	23.38	23.55	4.79	5.06	5.95		37.74	0.97		316.01	100.00
	%	1.78	5.92	7.61	12.44	8.71	24.35	7.09	7.40	7.45	1.52	1.60	1.88		11.94	0.31		100.00	100.00
LMB	SO			0.76			0.73	0.17		0.33	1.27		2.99					6.25	5.17
	MD				0.80													0.80	0.66
	ŚW	0.54	0.30	1.18	1.82	1.28	0.37			0.33	2.39							8.21	6.79
	BK		0.30	0.05	0.16						0.64							1.15	0.95
	DB.S				0.22			1.18			0.99							2.39	1.98
	BRZ		4.46	6.81	7.01	3.62	7.13	1.97	6.36	0.82	6.36							44.54	36.83
	OL	0.96	1.29	0.47	6.04	9.51	11.83	5.26	2.87	8.17	6.22		2.99					55.61	45.97
	OS				0.68			0.83	0.49									2.00	1.65
Razem	ha	1.50	6.35	9.27	16.73	14.41	20.06	9.41	9.72	9.65	17.87		5.98					120.95	100.00
	%	1.24	5.25	7.66	13.83	11.91	16.60	7.78	8.04	7.98	14.77		4.94					100.00	100.00
LŚW	SO	3.00	21.04	32.10	16.56	16.90	166.67	104.34	89.50	32.01	4.23	1.86	0.14		37.62	1.18		527.15	14.48
	MD	1.46	9.61	23.56	37.40	34.12	101.30	16.04	2.53	10.91	10.47	0.52			13.58	0.13		261.63	7.19
	ŚW	0.20	22.51	52.67	42.93	43.54	76.90	10.46	13.28	6.70	2.87	0.19	0.54		25.46	2.21		300.46	8.25
	DG			1.04			3.19			1.25	0.89	0.26			1.25	0.13		8.01	0.22
	CIS														0.13			0.13	0.00
	BK	18.88	83.27	214.81	145.67	162.04	187.35	38.75	17.19	10.25	16.06	8.30	3.52	15.37	324.57	15.29		1261.32	34.64
	DB					0.74	0.13											0.87	0.02
	DB.S	10.66	96.89	104.19	46.91	27.46	70.70	27.22	16.80	12.89	15.10	11.55	7.73	6.14	159.39	2.12		615.75	16.91
	DB.B	1.32	14.96	6.91	1.20	1.18									6.24	1.91		33.72	0.93
	DB.C			2.97		0.22	1.63				1.86		0.31		0.43			7.42	0.20
	KL				0.07	0.31	0.28				0.13			0.07	0.13			0.99	0.03
	JW	0.09	1.71	3.29	4.69	1.99	6.98	9.30	1.19	1.42	2.88	0.12		0.26	11.51	0.33		45.76	1.26
	WZ														0.22			0.22	0.01
	JS			0.30	0.07	0.82	3.04	0.16				0.50		0.16	2.05			7.10	0.20
	GB		2.10	5.09	0.84	0.94	5.21	0.29	0.16			0.55	0.15	0.61	5.78	0.40		22.12	0.61

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	0.64	27.77	20.12	50.52	42.69	81.45	60.02	25.63	1.94	0.60	1.37	0.15	0.14	120.60	4.82		438.46	12.04
	OL	1.12	0.62	7.47	9.27	7.29	24.23	4.44	10.35	0.78	0.72		0.09		11.90	0.76		79.04	2.17
	OL.S				0.30				0.71									1.01	0.03
	ORZ.C								0.26									0.26	0.01
	AK					1.21												1.21	0.03
	OS		0.20	0.57	2.47	2.76	1.80	0.80	0.19		0.49	0.17	0.05		0.44			9.94	0.27
	KSZ											0.13						0.13	0.00
	LP	0.21	4.15	6.45	0.45	0.74	1.52	2.44		0.15					1.77	0.34		18.22	0.50
Razem	ha	37.58	284.83	481.54	359.35	344.95	732.38	274.26	177.79	78.30	56.30	25.52	12.68	22.75	723.07	29.62		3640.92	100.00
	%	1.03	7.82	13.23	9.87	9.47	20.13	7.53	4.88	2.15	1.55	0.70	0.35	0.62	19.86	0.81		100.00	100.00
LW	SO						0.14											0.14	0.06
	MD				8.82	1.84		0.69							0.34			11.69	4.85
	ŚW		0.72	2.45	1.75	15.57	1.15			0.35		0.30			1.89			24.18	10.03
	DG							0.20				0.30						0.50	0.21
	BK	0.15		9.31	2.19	25.53	6.05	0.10		0.26		3.26	0.71		3.53			51.09	21.20
	DB.S	1.21	7.38	7.55	3.51	1.04	2.04	0.48	0.94	1.14		0.08			22.99	0.27		48.63	20.18
	JW		0.16	0.12			0.27	0.33				0.30			1.44			2.62	1.09
	WZ														0.16			0.16	0.07
	JS						0.72	0.40					0.09		0.01			1.22	0.51
	GB					0.34		1.46		0.27		0.60			0.36			3.03	1.26
	BRZ			0.18	1.90	6.17	6.01	1.55	2.13	0.29		0.25			3.57	0.53		22.58	9.37
	OL	0.15	1.89	5.19	7.66	8.36	11.83	3.17	10.59	4.87	6.92	1.12	0.09		10.49	1.87		74.20	30.76
	LP			0.15						0.42					0.43			1.00	0.41
Razem	ha	1.51	10.15	24.95	25.83	58.85	28.21	8.38	13.66	7.60	6.92	6.21	0.89		45.21	2.67		241.04	100.00
	%	0.63	4.21	10.35	10.72	24.40	11.70	3.48	5.67	3.15	2.87	2.58	0.37		18.76	1.11		100.00	100.00
OL	SO	0.25	0.54	0.28		0.37	0.38	0.42	0.73	1.77		0.43						5.17	0.58
	MD	0.30					0.54											0.84	0.09
	ŚW	0.65	3.14	6.80	0.72	1.38	4.50	0.60	1.01						0.82			19.62	2.19
	BK	0.90		0.30				0.34	0.65	0.88	0.13	0.11			1.44			4.75	0.53
	DB.S	0.18	0.18	0.96	0.12	0.02		1.56	2.15	2.08					1.22			8.47	0.94
	JW	0.25																0.25	0.03
	WZ		0.07															0.07	0.01
	JS			0.06				0.14										0.20	0.02
	BRZ	0.39	1.11	1.42	1.44	5.33	6.29	2.50	6.77	6.14	1.32	0.32			0.30			33.33	3.72
	OL	46.54	64.92	87.27	43.74	59.44	122.75	79.15	114.44	115.76	22.47	6.06			54.95	5.20		822.69	91.70
	OL.S					0.42	0.11	0.08										0.61	0.07
	TP							0.10										0.10	0.01
	OS					0.62		0.21	0.07									0.90	0.10

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP														0.09			0.09	0.01
Razem	ha	49.46	69.96	97.09	46.02	67.58	134.57	85.10	125.82	126.63	23.92	6.92			58.82	5.20		897.09	100.00
	%	5.51	7.80	10.82	5.13	7.53	14.99	9.49	14.03	14.12	2.67	0.77			6.56	0.58		100.00	100.00
OLJ	ŚW		0.29	0.47														0.76	0.85
	DG														0.02			0.02	0.02
	BK	0.12	0.60							0.28					0.52			1.52	1.70
	DB.S	0.47						0.32		0.28					2.26			3.33	3.72
	JW		0.78					0.16										0.94	1.05
	WZ														0.34			0.34	0.38
	BRZ			0.61				0.35	0.40						0.14			1.50	1.68
	OL	6.01	18.04	14.16	0.64		1.77	6.43	9.88	14.57	3.80				5.72			81.02	90.57
	OS							0.03										0.03	0.03
Razem	ha	6.60	19.71	15.24	0.64		1.77	7.29	10.28	15.13	3.80				9.00			89.46	100.00
	%	7.38	22.02	17.04	0.72		1.98	8.15	11.49	16.91	4.25				10.06			100.00	100.00
LŁ	MD			0.47														0.47	4.65
	ŚW			0.11														0.11	1.09
	DB.S			0.47														0.47	4.65
	BRZ			0.22														0.22	2.18
	OL			5.28		3.55												8.83	87.43
Razem	ha			6.55		3.55												10.10	100.00
	%			64.85		35.15												100.00	100.00
Łącznie	SO	73.46	165.90	272.87	360.93	280.20	845.03	405.41	289.75	193.35	98.60	17.73	8.46	3.33	205.98	8.44		3229.44	32.21
	MD	3.15	11.91	84.35	97.50	71.17	186.31	38.82	7.15	14.15	11.58	0.52	0.08		19.42	0.28		546.39	5.45
	ŚW	5.87	48.41	115.72	120.28	129.77	200.25	15.22	24.97	27.52	26.96	6.21	2.04	1.12	61.31	4.34		789.99	7.88
	DG			1.04	0.13	0.76	3.67	0.20	0.77	1.41	1.57	0.56			1.35	0.31		11.77	0.12
	CIS														0.43			0.43	0.00
	BK	50.82	146.34	313.14	181.16	209.38	203.58	50.17	23.07	18.72	24.25	16.48	9.96	16.98	457.95	23.08		1745.08	17.41
	DB	0.14				0.74	0.13											1.01	0.01
	DB.S	25.70	161.58	208.04	87.19	58.25	132.25	53.67	26.43	29.14	31.17	17.29	19.28	9.30	267.12	5.19		1131.60	11.29
	DB.B	22.57	49.18	41.42	3.07	1.18	0.70					1.83			85.49	3.89		209.33	2.09
	DB.C			8.38	0.26	1.42	2.58	0.55	0.12		2.80		0.31		1.46			17.88	0.18
	KL	0.11			0.07	0.31	0.64		0.21		0.19			0.07	0.13			1.73	0.02
	JW	0.34	3.31	4.00	6.91	4.13	10.16	10.89	1.72	1.87	2.88	0.67		0.26	15.53	0.63		63.30	0.63
	WZ		0.07												0.84			0.91	0.01
	JS			0.36	0.07	0.82	4.26	1.23	0.10		0.17	0.50	0.09	0.16	2.06			9.82	0.10
	GB		2.10	5.91	0.84	1.28	6.05	1.75	0.28	0.53		1.65	0.15	0.61	6.28	0.84		28.27	0.28
	BRZ	7.96	65.48	91.78	123.41	112.85	179.75	106.51	67.42	15.98	9.55	2.27	0.15	0.14	158.75	6.22		948.22	9.46
	OL	57.64	92.93	131.16	86.48	101.80	196.20	110.03	158.13	147.65	47.61	8.82	3.57		87.61	7.83		1237.46	12.34

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL.S				0.51	0.42	0.11	0.08	0.71									1.83	0.02
	ORZ.C								0.26									0.26	0.00
	AK					1.21												1.21	0.01
	TP							0.10										0.10	0.00
	OS		0.20	1.54	3.34	4.67	2.70	3.01	1.27		0.49	0.42	0.05		0.82			18.51	0.18
	KSZ											0.13						0.13	0.00
	LP	0.33	10.88	10.41	0.45	1.14	1.52	2.44	0.21	0.57					2.70	0.34		30.99	0.31
Ogółem	ha	248.09	758.29	1290.12	1072.60	981.50	1975.89	800.08	602.57	450.89	257.82	75.08	44.14	31.97	1375.23	61.39		10025.66	100.00
	%	2.47	7.56	12.87	10.70	9.79	19.71	7.98	6.01	4.50	2.57	0.75	0.44	0.32	13.72	0.61		100.00	100.00

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	41.81	7.15															48.96	85.13
	ŚW	0.34	0.52															0.86	1.50
	BK		0.52															0.52	0.90
	BRZ	1.70																1.70	2.96
	WB	0.34																0.34	0.59
	LP	4.61	0.52															5.13	8.92
Razem	ha	48.80	8.71															57.51	100.00
	%	84.85	15.15															100.00	100.00
BMŚW	SO	7.99	30.99	82.04	107.39	72.75	107.87	37.02	8.67	54.61	15.59	6.03			37.18			568.13	79.70
	MD			21.33	6.43		1.62	1.31										30.69	4.31
	ŚW	0.27		0.74	8.84	0.36	3.63	4.84		0.67					0.95			20.30	2.85
	BK	1.22	5.21	7.59			0.52								2.07			16.61	2.33
	DB.S		0.78	0.66	0.59	0.86		0.38							2.14			5.41	0.76
	DB.B	1.05	0.69	1.48											16.84			20.06	2.81
	DB.C			3.11														3.11	0.44
	BRZ		2.21	8.69	8.70	12.30	7.40	4.76	0.89									44.95	6.31
	OL		0.29	0.20					0.57									1.06	0.15
	OS						0.68	0.08	0.44									1.20	0.17
	LP		0.79	0.32											0.10			1.21	0.17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	ha	10.53	40.96	126.16	131.95	86.27	121.72	48.39	10.57	55.28	15.59	6.03			59.28			712.73	100.00
	%	1.48	5.75	17.70	18.50	12.10	17.08	6.79	1.48	7.76	2.19	0.85			8.32			100.00	100.00
BMB	SO						0.45	0.14				1.39						1.98	3.67
	MD						0.36											0.36	0.67
	ŚW		1.07	0.56	0.28	0.48	6.07	1.28	1.28			0.48						11.50	21.29
	BK				0.16		1.02											1.18	2.18
	DB.S				0.16			0.14										0.30	0.56
	BRZ		6.89	3.29	4.18	5.13	12.11	2.72	0.32			0.80						35.44	65.60
	OL			0.14	1.30	0.48	1.02					0.32						3.26	6.03
Razem	ha		7.96	3.99	6.08	6.09	21.03	4.28	1.60			2.99						54.02	100.00
	%		14.74	7.39	11.26	11.27	38.93	7.92	2.96			5.53						100.00	100.00
LMŚW	SO	106.18	123.03	298.67	199.01	238.55	851.80	508.14	314.28	244.86	122.84	20.51	7.78		278.77	11.21		3325.63	64.69
	MD	0.39	1.44	34.29	43.23	22.51	81.54	22.35	1.38	3.31	0.06				2.74			213.24	4.15
	ŚW	1.26	2.33	43.91	46.79	39.56	89.68	41.34	6.56	22.58	16.12		0.38		40.19	0.91		351.61	6.84
	DG			1.09			1.88		0.27	0.54					0.31			4.09	0.08
	BK	40.65	52.66	128.45	24.86	6.31	14.69	6.36	8.08	4.38	7.94	5.07	2.26	0.44	110.08	1.53		413.76	8.05
	DB.S	19.08	15.59	59.73	27.00	20.02	20.97	21.88	5.17	3.18	18.69	4.61	6.70	1.01	45.96	1.56		271.15	5.28
	DB.B	35.08	30.68	15.96	1.51	1.46	0.34	1.02	3.24		4.34	0.64	3.83		129.40	1.17		228.67	4.45
	DB.C			4.18	2.61	0.18	1.03			0.93								8.93	0.17
	KL		0.16	2.24														2.40	0.05
	JW		0.27	0.83	1.08	0.45	0.24	0.11	1.09									4.07	0.08
	WZ			0.52		0.10	0.25											0.87	0.02
	JS					0.25		0.22							0.02			0.49	0.01
	GB		0.54	1.32			0.55		0.24	0.17					1.22			4.04	0.08
	BRZ	0.34	7.19	43.15	29.42	34.30	61.42	26.65	28.99	5.24	1.22	0.20	1.07		17.42	4.41		261.02	5.08
	OL	0.66	1.52	9.79	5.49	4.49	6.16	0.48	2.18	1.44	0.47	0.31	1.49		3.42	0.44		38.34	0.75
	AK					0.58		0.09										0.67	0.01
	OS				0.72	0.34	1.24	0.89	0.52				0.38					4.09	0.08
	LP		1.11	2.39											3.30			6.80	0.13
Razem	ha	203.64	236.52	646.52	381.72	369.10	1131.79	629.53	372.00	286.63	171.68	31.34	23.89	1.45	632.83	21.23		5139.87	100.00
	%	3.96	4.60	12.58	7.43	7.18	22.02	12.25	7.24	5.58	3.34	0.61	0.46	0.03	12.31	0.41		100.00	100.00
LMW	SO	0.24	0.64	1.22		0.18	0.86		6.99	0.82					1.12			12.07	9.36
	MD		0.22	1.79			0.30	0.24										2.55	1.98
	ŚW		1.22	12.71	1.55	2.85	2.45	4.17	4.37	0.24					1.17	3.42		34.15	26.47
	BK		0.59	0.73	0.99					0.10					0.32			2.73	2.12
	DB.S	0.41	3.41	6.56	1.89		0.83		0.62	0.10					5.22	0.09		19.13	14.83
	DB.B			0.71											0.31			1.02	0.79
	JW						0.47								0.07			0.54	0.42

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS			0.71												0.09		0.80	0.62
	GB				0.10													0.10	0.08
	BRZ		0.37	2.16	0.40	0.45	1.93	4.09	1.89	0.12					3.66	3.18		18.25	14.15
	OL		1.12	13.94	3.02	2.40	5.46	0.31	6.76	0.80					0.35	0.56		34.72	26.91
	OS				0.22	0.25	0.74	0.63	0.12									1.96	1.52
	WB								0.68									0.68	0.53
	LP	0.16		0.08											0.05			0.29	0.22
Razem	ha	0.81	7.57	40.61	8.17	6.13	13.04	9.44	21.43	2.18					12.27	7.34		128.99	100.00
	%	0.63	5.87	31.49	6.33	4.75	10.11	7.32	16.61	1.69					9.51	5.69		100.00	100.00
LMB	SO									0.74			1.60					2.34	3.00
	MD									0.56								0.56	0.72
	ŚW		0.18	0.34	1.83	2.59	1.07			2.59	3.55		0.78					12.93	16.55
	BK			0.11						0.74								0.85	1.09
	DB.S								0.42									0.42	0.54
	BRZ	0.30	1.73	1.38	2.81	7.13	0.11	4.06	3.16	3.31	0.13							24.12	30.88
	OL	1.87	1.25	3.03	12.61	1.57	2.86	1.74	3.85	5.13	1.04		1.58					36.53	46.76
	OL.S						0.36											0.36	0.46
Razem	ha	2.17	3.16	4.86	17.25	11.29	4.40	5.80	7.43	13.07	4.72		3.96					78.11	100.00
	%	2.78	4.05	6.22	22.09	14.45	5.63	7.43	9.51	16.73	6.04		5.07					100.00	100.00
LŚW	SO	0.95	2.27	10.75	9.75	12.94	209.00	95.08	40.16	12.29	5.41	1.61		0.16	31.65	1.09		433.11	10.57
	MD	1.41	2.14	43.57	49.13	64.05	187.54	37.47	2.04	9.30	4.15	2.49	2.23		8.92	0.28		414.72	10.12
	ŚW	0.12	3.20	64.54	72.86	75.94	144.32	46.40	15.19	9.04	4.42	1.35	0.25		31.70	0.84		470.17	11.47
	JD		0.29		1.79													2.08	0.05
	DG			14.57	1.23		0.84	0.42	2.19	1.30					0.73			21.28	0.52
	BK	28.63	93.27	290.38	299.73	62.07	91.77	62.05	15.80	18.76	27.08	38.21	10.37	28.70	292.26	35.15		1394.23	34.01
	DB.S	15.33	45.93	138.66	96.09	17.52	25.28	14.47	12.89	1.25	1.06	31.27	12.32	4.08	138.71	5.57		560.43	13.67
	DB.B	0.48	5.96	31.82								0.85		0.89	7.89	1.54		49.43	1.21
	DB.C				0.09		0.20					2.35			0.17	0.47		3.28	0.08
	KL				1.11	0.54			0.73		0.23				0.13			2.74	0.07
	JW	0.58	0.59	2.95	9.20	5.70	5.83	4.68	2.62		2.57	0.49	0.97		4.46	0.85		41.49	1.01
	WZ			0.40				0.10				0.44			0.19			1.13	0.03
	JS		0.38		0.28	0.65	1.33	0.43	0.14						0.12			3.33	0.08
	GB	0.24	0.37	1.25	1.99	0.63	2.21	2.05	2.05	1.13	0.22	1.66	0.19	0.85	3.38	0.47		18.69	0.46
	BRZ		1.42	20.75	60.67	58.45	127.93	61.15	60.01	3.94	3.26	2.07	1.97	0.43	82.57	2.41		487.03	11.88
	OL	0.58	1.17	13.11	18.46	12.40	35.14	28.30	18.94	1.42	3.93	3.74	0.59	1.17	15.23	0.45		154.63	3.77
	TP											0.24			0.08			0.32	0.01
	OS			1.67	0.80	6.42	3.57	1.41	1.74		0.12	0.13			0.33			16.19	0.39
	WB			0.11														0.11	0.00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	LP	0.12	3.97	10.29	4.08	1.24	0.30								4.70	0.09		24.79	0.60
Razem	ha	48.44	160.96	644.82	627.26	318.55	835.26	354.01	174.50	58.43	52.45	86.90	28.89	36.28	623.22	49.21		4099.18	100.00
	%	1.18	3.93	15.73	15.30	7.77	20.37	8.64	4.26	1.43	1.28	2.12	0.70	0.89	15.20	1.20		100.00	100.00
LW	SO						1.04		0.30						0.18			1.52	1.07
	MD					1.02	2.04											3.06	2.16
	ŚW			2.00	0.93	1.06	3.48	0.66	1.16	1.15					1.26			11.70	8.24
	BK	0.11	0.69	3.24	0.33	0.63		0.19	0.85			0.32		0.77	2.02	1.00		10.15	7.15
	DB.S	0.98	1.98	1.82		2.16	0.50	0.07		0.09		3.61	0.73	1.53	10.47	0.45		24.39	17.18
	JW								1.28						0.51			1.79	1.26
	JS						0.06			0.19		0.42			0.64			1.31	0.92
	GB							0.03						0.26		0.15		0.44	0.31
	BRZ			0.35	0.59	4.77	1.74	0.70	4.62	1.62		0.42			4.72			19.53	13.76
	OL		0.42	11.98	5.01	12.09	6.37	3.44	17.02	1.78	0.81	2.82	0.18		2.07	0.68		64.67	45.56
	OS			0.13	0.02	0.39	0.21		0.41	0.19								1.35	0.95
	WB				0.65													0.65	0.46
	LP			1.29											0.10			1.39	0.98
Razem	ha	1.09	3.09	20.81	7.53	22.12	15.44	5.09	25.64	5.02	0.81	7.59	0.91	2.56	21.97	2.28		141.95	100.00
	%	0.77	2.18	14.66	5.30	15.58	10.88	3.59	18.05	3.54	0.57	5.35	0.64	1.80	15.48	1.61		100.00	100.00
OL	SO				0.95			0.57		0.60								2.12	0.36
	MD			1.39														1.39	0.24
	ŚW	0.23	0.52	14.68	0.20	0.68	0.86		0.29			0.15						17.61	3.00
	BK	0.26	0.13							0.38	0.40	0.15			1.62			2.94	0.50
	DB.S	0.88		2.54	0.09	0.71		0.27	0.37	0.64	0.66	0.10			1.04			7.30	1.24
	DB.B			0.35														0.35	0.06
	JW								0.35						0.24			0.59	0.10
	WZ														0.59			0.59	0.10
	JS															0.51		0.51	0.09
	BRZ			2.16	1.32	1.01	1.09	0.75	6.76	0.98		1.94			0.12			16.13	2.75
	OL	14.14	12.57	170.32	44.51	61.21	41.16	18.00	46.05	66.06	22.95	12.25			18.35	9.21		536.78	91.34
	OL.S				0.50	0.14			0.17									0.81	0.14
	OS									0.10								0.10	0.02
	LP	0.10													0.24			0.34	0.06
Razem	ha	15.61	13.22	191.44	47.57	63.75	43.11	19.59	53.99	68.76	24.01	14.59			22.20	9.72		587.56	100.00
	%	2.66	2.25	32.58	8.10	10.85	7.34	3.33	9.19	11.70	4.09	2.48			3.78	1.65		100.00	100.00
OLJ	SO									0.53								0.53	1.11
	ŚW		0.18	1.17														1.35	2.82
	DB.S		0.86	1.25				0.05							1.33			3.49	7.29
	JS								0.04						0.10			0.14	0.29

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ								0.89									0.89	1.86
	OL		1.65	13.49		4.45		1.44	6.86	3.81	3.60	2.70			3.35			41.35	86.38
	LP		0.12															0.12	0.25
Razem	ha		2.81	15.91		4.45		1.49	7.79	4.34	3.60	2.70			4.78			47.87	100.00
	%		5.87	33.23		9.30		3.11	16.27	9.07	7.52	5.64			9.99			100.00	100.00
LŁ	SO									0.32								0.32	2.67
	ŚW						0.19											0.19	1.58
	DB.S														1.44			1.44	12.01
	BRZ						0.08											0.08	0.67
	OL		1.40	0.81			1.14		0.79	4.30					1.52			9.96	83.07
Razem	ha		1.40	0.81			1.41		0.79	4.62					2.96			11.99	100.00
	%		11.68	6.76			11.76		6.59	38.52					24.69			100.00	100.00
Łącznie	SO	157.17	164.08	392.68	317.10	324.42	1171.02	640.95	370.40	314.77	143.84	29.54	9.38	0.16	348.90	12.30		4396.71	39.74
	MD	1.80	3.80	102.37	98.79	87.58	273.40	61.37	3.42	13.17	4.21	2.49	2.23		11.66	0.28		666.57	6.03
	ŚW	2.22	9.22	140.65	133.28	123.52	251.75	98.69	28.85	36.27	24.09	1.98	1.41		75.27	5.17		932.37	8.43
	JD		0.29		1.79													2.08	0.02
	DG			15.66	1.23		2.72	0.42	2.46	1.84					1.04			25.37	0.23
	BK	70.87	153.07	430.50	326.07	69.01	108.00	68.60	24.73	24.36	35.42	43.75	12.63	29.91	408.37	37.68		1842.97	16.66
	DB.S	36.68	68.55	211.22	125.82	41.27	47.58	37.26	19.47	5.26	20.41	39.59	19.75	6.62	206.31	7.67		893.46	8.08
	DB.B	36.61	37.33	50.32	1.51	1.46	0.34	1.02	3.24		4.34	1.49	3.83	0.89	154.44	2.71		299.53	2.71
	DB.C			7.29	2.70	0.18	1.23			0.93		2.35			0.17	0.47		15.32	0.14
	KL		0.16	2.24	1.11	0.54			0.73		0.23				0.13			5.14	0.05
	JW	0.58	0.86	3.78	10.28	6.15	6.54	4.79	5.34		2.57	0.49	0.97		5.28	0.85		48.48	0.44
	WZ			0.92		0.10	0.25	0.10				0.44			0.78			2.59	0.02
	JS		0.38	0.71	0.28	0.90	1.39	0.65	0.18	0.19		0.42			0.88	0.60		6.58	0.06
	GB	0.24	0.91	2.57	2.09	0.63	2.76	2.08	2.29	1.30	0.22	1.66	0.19	1.11	4.60	0.62		23.27	0.21
	BRZ	2.34	19.81	81.93	108.09	123.54	213.81	104.88	107.53	15.21	4.61	5.43	3.04	0.43	108.49	10.00		909.14	8.22
	OL	17.25	21.39	236.81	90.40	99.09	99.31	53.71	103.02	84.74	32.80	22.14	3.84	1.17	44.29	11.34		921.30	8.33
	OL.S				0.50	0.14	0.36		0.17									1.17	0.01
	AK					0.58		0.09										0.67	0.01
	TP											0.24			0.08			0.32	0.00
	OS			1.80	1.76	7.40	6.44	3.01	3.23	0.29	0.12	0.13	0.38		0.33			24.89	0.23
	WB	0.34		0.11	0.65				0.68									1.78	0.02
	LP	4.99	6.51	14.37	4.08	1.24	0.30								8.49	0.09		40.07	0.36
Ogółem	ha	331.09	486.36	1695.93	1227.53	887.75	2187.20	1077.62	675.74	498.33	272.86	152.14	57.65	40.29	1379.51	89.78		11059.78	100.00
	%	2.99	4.40	15.33	11.10	8.03	19.78	9.74	6.11	4.51	2.47	1.38	0.52	0.36	12.47	0.81		100.00	100.00

Tabela nr V a- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO	41.81	7.15					3.02										51.98	85.87
	ŚW	0.34	0.52															0.86	1.42
	BK		0.52															0.52	0.86
	BRZ	1.70																1.70	2.81
	WB	0.34																0.34	0.56
	LP	4.61	0.52															5.13	8.48
Razem	ha	48.80	8.71					3.02										60.53	100.00
	%	80.62	14.39					4.99										100.00	100.00
BB	BRZ		1.24				1.75											2.99	100.00
Razem	ha		1.24				1.75											2.99	100.00
	%		41.47				58.53											100.00	100.00
BMŚW	SO	27.41	62.65	147.34	175.14	137.58	181.25	99.08	24.18	65.57	30.25	6.68		1.23	58.75			1017.11	77.61
	MD		0.22	21.40	11.94	7.93	1.97	2.76										46.22	3.53
	ŚW	0.34	1.21	6.60	14.49	3.95	6.76	4.84	0.23	1.63	2.69	0.25		0.92	4.64			48.55	3.70
	BK	4.43	8.36	20.41	0.27	0.69	0.52			0.40	1.25	0.12		0.62	3.80			40.87	3.12
	DB.S	0.54	0.78	4.26	2.93	4.74	0.40	0.96		0.19	0.42	0.61		0.31	2.46			18.60	1.42
	DB.B	5.83	5.62	4.55	0.30										29.33			45.63	3.48
	DB.C			3.11														3.11	0.24
	KL	0.11																0.11	0.01
	BRZ	2.95	8.40	19.85	17.29	16.57	9.74	8.15	1.34						0.69			84.98	6.48
	OL		0.47	0.59	0.31	0.66	0.45		0.57									3.05	0.23
	OS						0.68	0.08	0.44									1.20	0.09
	LP		0.79	0.32											0.10			1.21	0.09
Razem	ha	41.61	88.50	228.43	222.67	172.12	201.77	115.87	26.76	67.79	34.61	7.66		3.08	99.77			1310.64	100.00
	%	3.17	6.75	17.46	16.99	13.13	15.39	8.84	2.04	5.17	2.64	0.58		0.23	7.61			100.00	100.00
BMW	SO	5.74	0.96	4.84	10.18	7.75	9.25	7.73	3.26	0.71	2.38	2.25	0.32					55.37	52.91
	MD		0.28		0.11													0.39	0.37
	ŚW	1.54		0.69	5.23	1.83	5.78	0.97	0.42	0.28	4.05	2.80	0.22					23.81	22.75
	BK		0.33	0.35						0.14			0.11					0.93	0.89
	DB.S						1.16					0.56	0.43					2.15	2.05
	DB.B		0.49															0.49	0.47
	BRZ	0.46	0.28	1.83	4.25	10.09	2.20	0.97	0.32	0.28								20.68	19.76
	OL			0.08		0.19												0.27	0.26
	OS					0.26	0.30											0.56	0.54
Razem	ha	7.74	2.34	7.79	19.77	20.12	18.69	9.67	4.00	1.41	6.43	5.61	1.08					104.65	100.00
	%	7.40	2.24	7.44	18.89	19.23	17.86	9.24	3.82	1.35	6.14	5.36	1.03					100.00	100.00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMB	SO		0.06				0.71	0.14	0.73		2.34	1.39						5.37	7.00
	MD						0.36											0.36	0.47
	ŚW		1.07	0.56	0.28	0.48	6.48	1.28	1.28	0.14		0.48						12.05	15.70
	BK				0.16		1.02											1.18	1.54
	DB.S				0.16			0.14										0.30	0.39
	BRZ		7.11	3.29	5.38	5.13	17.33	2.72	1.05	1.09	0.95	0.80						44.85	58.44
	OL			0.14	1.30	0.83	2.01		2.19	0.14	5.36	0.32						12.29	16.02
	OS					0.34												0.34	0.44
Razem	ha		8.24	3.99	7.28	6.78	27.91	4.28	5.25	1.37	8.65	2.99						76.74	100.00
	%		10.74	5.20	9.49	8.84	36.35	5.58	6.84	1.79	11.27	3.90						100.00	100.00
LMŚW	SO	150.93	230.98	465.47	455.78	427.65	1432.69	731.74	485.49	383.60	195.12	33.05	11.55	2.10	417.96	18.37		5442.48	59.68
	MD	1.78	3.24	94.01	86.15	49.50	160.20	42.99	5.64	6.55	0.65		0.08		8.24	0.15		459.18	5.04
	ŚW	3.88	17.31	83.05	97.91	94.25	176.83	44.53	15.99	36.82	30.88	1.91	0.66	0.20	68.24	3.04		675.50	7.41
	DG			1.09	0.13	0.76	2.36		1.04	0.70	0.68				0.39	0.18		7.33	0.08
	CIS														0.30			0.30	0.00
	BK	68.21	111.19	198.25	57.63	27.43	24.87	17.34	13.09	10.33	14.11	9.57	6.99	1.43	233.66	9.32		803.42	8.81
	DB	0.14																0.14	0.00
	DB.S	29.04	68.54	149.01	60.32	44.68	77.46	44.02	10.75	9.06	32.78	7.60	15.18	3.86	108.10	4.36		664.76	7.29
	DB.B	51.55	59.01	47.40	3.08	1.46	1.04	1.02	3.24		4.34	2.47	3.83		195.63	3.15		377.22	4.14
	DB.C			9.59	2.87	1.38	1.98	0.55	0.12	0.93	0.94				1.03			19.39	0.21
	KL		0.16	2.24			0.36				0.06							2.82	0.03
	JW		0.84	1.42	3.30	2.59	1.45	1.21	1.25	0.45					2.58	0.30		15.39	0.17
	WZ			0.52		0.10	0.25											0.87	0.01
	JS					0.25		0.75							0.02			1.02	0.01
	GB		0.54	2.14			1.39		0.24	0.43					1.36	0.44		6.54	0.07
	BRZ	3.60	30.92	90.68	70.94	68.24	112.74	56.23	49.49	9.13	1.54	0.20	1.07		46.02	4.41		545.21	5.98
	OL	1.39	3.14	15.84	15.72	7.47	11.00	1.22	3.01	3.37	0.70	0.67	1.71		6.19	0.44		71.87	0.79
	AK					0.58		0.09										0.67	0.01
	OS			0.97	0.91	0.34	1.77	0.89	0.52				0.38		0.38			6.16	0.07
	LP	0.12	7.84	6.20		0.40			0.21						3.63			18.40	0.20
Razem	ha	310.64	533.71	1167.88	854.74	727.08	2006.39	942.58	590.08	461.37	281.80	55.47	41.45	7.59	1093.73	44.16		9118.67	100.00
	%	3.41	5.85	12.81	9.37	7.97	22.02	10.34	6.47	5.06	3.09	0.61	0.45	0.08	11.99	0.48		100.00	100.00
LMW	SO	0.54	4.33	4.01	9.67	1.43	14.19	4.07	15.80	9.65	1.44		1.24		8.72	0.10		75.19	16.90
	MD		0.22	2.32	1.94	0.29	5.76	0.24	0.36		0.52							11.65	2.62
	ŚW	0.25	6.48	19.06	12.61	10.74	23.31	4.17	4.97	4.76	0.20	0.76	1.00		2.57	3.42		94.30	21.19
	BK		0.75	6.43	1.09				0.22	0.66		0.19	0.89		2.90			13.13	2.95
	DB.S	3.09	7.59	8.55	2.66	1.19	2.29	0.19	1.58	6.78	0.57	1.50	2.64		24.02	0.09		62.74	14.10
	DB.B		0.47	0.71											0.84			2.02	0.45

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL								0.21									0.21	0.05
	JW		0.09				2.17		0.37			0.25			0.07			2.95	0.66
	WZ														0.12			0.12	0.03
	JS			0.71			0.50		0.10		0.17					0.09		1.57	0.35
	GB				0.10				0.12			0.50						0.72	0.16
	BRZ	0.26	0.85	4.06	7.38	7.19	17.97	10.27	6.02	1.65		0.33			8.51	4.05		68.54	15.40
	OL	2.13	5.49	18.74	11.61	11.87	22.97	11.15	13.74	2.23	1.89	1.28	0.18		2.13	0.56		105.97	23.82
	OL.S				0.21													0.21	0.05
	OS				0.22	0.94	0.81	1.77	0.64			0.25						4.63	1.04
	WB								0.68									0.68	0.15
	LP	0.16		0.08											0.13			0.37	0.08
Razem	ha	6.43	26.27	64.67	47.49	33.65	89.97	31.86	44.81	25.73	4.79	5.06	5.95		50.01	8.31		445.00	100.00
	%	1.44	5.90	14.53	10.67	7.56	20.22	7.16	10.07	5.78	1.08	1.14	1.34		11.24	1.87		100.00	100.00
LMB	SO			0.76			0.73	0.17		1.07	1.27		4.59					8.59	4.32
	MD				0.80					0.56								1.36	0.68
	ŚW	0.54	0.48	1.52	3.65	3.87	1.44			2.92	5.94		0.78					21.14	10.62
	BK		0.30	0.16	0.16					0.74	0.64							2.00	1.00
	DB.S				0.22			1.18	0.42		0.99							2.81	1.41
	BRZ	0.30	6.19	8.19	9.82	10.75	7.24	6.03	9.52	4.13	6.49							68.66	34.49
	OL	2.83	2.54	3.50	18.65	11.08	14.69	7.00	6.72	13.30	7.26		4.57					92.14	46.30
	OL.S						0.36											0.36	0.18
	OS				0.68			0.83	0.49									2.00	1.00
Razem	ha	3.67	9.51	14.13	33.98	25.70	24.46	15.21	17.15	22.72	22.59		9.94					199.06	100.00
	%	1.84	4.78	7.10	17.07	12.91	12.29	7.64	8.62	11.41	11.35		4.99					100.00	100.00
LŚW	SO	3.95	23.31	42.85	26.31	29.84	375.67	199.42	129.66	44.30	9.64	3.47	0.14	0.16	69.27	2.27		960.26	12.41
	MD	2.87	11.75	67.13	86.53	98.17	288.84	53.51	4.57	20.21	14.62	3.01	2.23		22.50	0.41		676.35	8.74
	ŚW	0.32	25.71	117.21	115.79	119.48	221.22	56.86	28.47	15.74	7.29	1.54	0.79		57.16	3.05		770.63	9.96
	JD		0.29		1.79													2.08	0.03
	DG			15.61	1.23		4.03	0.42	2.19	2.55	0.89	0.26			1.98	0.13		29.29	0.38
	CIS														0.13			0.13	0.00
	BK	47.51	176.54	505.19	445.40	224.11	279.12	100.80	32.99	29.01	43.14	46.51	13.89	44.07	616.83	50.44		2655.55	34.29
	DB					0.74	0.13											0.87	0.01
	DB.S	25.99	142.82	242.85	143.00	44.98	95.98	41.69	29.69	14.14	16.16	42.82	20.05	10.22	298.10	7.69		1176.18	15.20
	DB.B	1.80	20.92	38.73	1.20	1.18						0.85		0.89	14.13	3.45		83.15	1.07
	DB.C			2.97	0.09	0.22	1.83				1.86	2.35	0.31		0.60	0.47		10.70	0.14
	KL				1.18	0.85	0.28		0.73		0.36			0.07	0.26			3.73	0.05
	JW	0.67	2.30	6.24	13.89	7.69	12.81	13.98	3.81	1.42	5.45	0.61	0.97	0.26	15.97	1.18		87.25	1.13
	WZ			0.40				0.10				0.44			0.41			1.35	0.02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS		0.38	0.30	0.35	1.47	4.37	0.59	0.14			0.50		0.16	2.17			10.43	0.13
	GB	0.24	2.47	6.34	2.83	1.57	7.42	2.34	2.21	1.13	0.22	2.21	0.34	1.46	9.16	0.87		40.81	0.53
	BRZ	0.64	29.19	40.87	111.19	101.14	209.38	121.17	85.64	5.88	3.86	3.44	2.12	0.57	203.17	7.23		925.49	11.96
	OL	1.70	1.79	20.58	27.73	19.69	59.37	32.74	29.29	2.20	4.65	3.74	0.68	1.17	27.13	1.21		233.67	3.02
	OL.S				0.30				0.71									1.01	0.01
	ORZ.C								0.26									0.26	0.00
	AK					1.21												1.21	0.02
	TP											0.24			0.08			0.32	0.00
	OS		0.20	2.24	3.27	9.18	5.37	2.21	1.93		0.61	0.30	0.05		0.77			26.13	0.34
	WB			0.11														0.11	0.00
	KSZ											0.13						0.13	0.00
	LP	0.33	8.12	16.74	4.53	1.98	1.82	2.44		0.15					6.47	0.43		43.01	0.56
Razem	ha	86.02	445.79	1126.36	986.61	663.50	1567.64	628.27	352.29	136.73	108.75	112.42	41.57	59.03	1346.29	78.83		7740.10	100.00
	%	1.11	5.76	14.55	12.75	8.57	20.25	8.12	4.55	1.77	1.41	1.45	0.54	0.76	17.39	1.02		100.00	100.00
LW	SO						1.18		0.30						0.18			1.66	0.43
	MD				8.82	2.86	2.04	0.69							0.34			14.75	3.85
	ŚW		0.72	4.45	2.68	16.63	4.63	0.66	1.16	1.50		0.30			3.15			35.88	9.37
	DG							0.20				0.30						0.50	0.13
	BK	0.26	0.69	12.55	2.52	26.16	6.05	0.29	0.85	0.26		3.58	0.71	0.77	5.55	1.00		61.24	15.99
	DB.S	2.19	9.36	9.37	3.51	3.20	2.54	0.55	0.94	1.23		3.69	0.73	1.53	33.46	0.72		73.02	19.07
	JW		0.16	0.12			0.27	0.33	1.28			0.30			1.95			4.41	1.15
	WZ														0.16			0.16	0.04
	JS						0.78	0.40		0.19		0.42	0.09		0.65			2.53	0.66
	GB					0.34		1.49		0.27		0.60		0.26	0.36	0.15		3.47	0.91
	BRZ			0.53	2.49	10.94	7.75	2.25	6.75	1.91		0.67			8.29	0.53		42.11	11.00
	OL	0.15	2.31	17.17	12.67	20.45	18.20	6.61	27.61	6.65	7.73	3.94	0.27		12.56	2.55		138.87	36.26
	OS			0.13	0.02	0.39	0.21		0.41	0.19								1.35	0.35
	WB				0.65													0.65	0.17
	LP			1.44						0.42					0.53			2.39	0.62
Razem	ha	2.60	13.24	45.76	33.36	80.97	43.65	13.47	39.30	12.62	7.73	13.80	1.80	2.56	67.18	4.95		382.99	100.00
	%	0.68	3.46	11.95	8.71	21.13	11.40	3.52	10.26	3.30	2.02	3.60	0.47	0.67	17.54	1.29		100.00	100.00
OL	SO	0.25	0.54	0.28	0.95	0.37	0.38	0.99	0.73	2.37		0.43						7.29	0.49
	MD	0.30		1.39			0.54											2.23	0.15
	ŚW	0.88	3.66	21.48	0.92	2.06	5.36	0.60	1.30			0.15			0.82			37.23	2.51
	BK	1.16	0.13	0.30				0.34	0.65	1.26	0.53	0.26			3.06			7.69	0.52
	DB.S	1.06	0.18	3.50	0.21	0.73		1.83	2.52	2.72	0.66	0.10			2.26			15.77	1.06
	DB.B			0.35														0.35	0.02
	JW	0.25							0.35						0.24			0.84	0.06

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	WZ		0.07												0.59			0.66	0.04
	JS			0.06				0.14								0.51		0.71	0.05
	BRZ	0.39	1.11	3.58	2.76	6.34	7.38	3.25	13.53	7.12	1.32	2.26			0.42			49.46	3.33
	OL	60.68	77.49	257.59	88.25	120.65	163.91	97.15	160.49	181.82	45.42	18.31			73.30	14.41		1359.47	91.56
	OL.S				0.50	0.56	0.11	0.08	0.17									1.42	0.10
	TP							0.10										0.10	0.01
	OS					0.62		0.21	0.07	0.10								1.00	0.07
	LP	0.10													0.33			0.43	0.03
Razem	ha	65.07	83.18	288.53	93.59	131.33	177.68	104.69	179.81	195.39	47.93	21.51			81.02	14.92		1484.65	100.00
	%	4.38	5.60	19.44	6.30	8.85	11.97	7.05	12.11	13.16	3.23	1.45			5.46	1.00		100.00	100.00
OLJ	SO									0.53								0.53	0.39
	ŚW		0.47	1.64														2.11	1.54
	DG														0.02			0.02	0.01
	BK	0.12	0.60							0.28					0.52			1.52	1.11
	DB.S	0.47	0.86	1.25				0.37		0.28					3.59			6.82	4.97
	JW		0.78					0.16										0.94	0.68
	WZ														0.34			0.34	0.25
	JS								0.04						0.10			0.14	0.10
	BRZ			0.61				0.35	1.29						0.14			2.39	1.74
	OL	6.01	19.69	27.65	0.64	4.45	1.77	7.87	16.74	18.38	7.40	2.70			9.07			122.37	89.10
	OS							0.03										0.03	0.02
	LP		0.12															0.12	0.09
Razem	ha	6.60	22.52	31.15	0.64	4.45	1.77	8.78	18.07	19.47	7.40	2.70			13.78			137.33	100.00
	%	4.81	16.40	22.67	0.47	3.24	1.29	6.39	13.16	14.18	5.39	1.97			10.03			100.00	100.00
LŁ	SO									0.32								0.32	1.45
	MD			0.47														0.47	2.13
	ŚW			0.11			0.19											0.30	1.36
	DB.S			0.47											1.44			1.91	8.65
	BRZ			0.22			0.08											0.30	1.36
	OL		1.40	6.09		3.55	1.14		0.79	4.30					1.52			18.79	85.05
Razem	ha		1.40	7.36		3.55	1.41		0.79	4.62					2.96			22.09	100.00
	%		6.34	33.32		16.07	6.38		3.58	20.91					13.40			100.00	100.00
Łącznie	SO	230.63	329.98	665.55	678.03	604.62	2016.05	1046.36	660.15	508.12	242.44	47.27	17.84	3.49	554.88	20.74		7626.15	36.17
	MD	4.95	15.71	186.72	196.29	158.75	459.71	100.19	10.57	27.32	15.79	3.01	2.31		31.08	0.56		1212.96	5.75
	ŚW	8.09	57.63	256.37	253.56	253.29	452.00	113.91	53.82	63.79	51.05	8.19	3.45	1.12	136.58	9.51		1722.36	8.17
	JD		0.29		1.79													2.08	0.01
	DG			16.70	1.36	0.76	6.39	0.62	3.23	3.25	1.57	0.56			2.39	0.31		37.14	0.18
	CIS														0.43			0.43	0.00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BK	121.69	299.41	743.64	507.23	278.39	311.58	118.77	47.80	43.08	59.67	60.23	22.59	46.89	866.32	60.76		3588.05	17.02
	DB	0.14				0.74	0.13											1.01	0.00
	DB.S	62.38	230.13	419.26	213.01	99.52	179.83	90.93	45.90	34.40	51.58	56.88	39.03	15.92	473.43	12.86		2025.06	9.60
	DB.B	59.18	86.51	91.74	4.58	2.64	1.04	1.02	3.24		4.34	3.32	3.83	0.89	239.93	6.60		508.86	2.41
	DB.C			15.67	2.96	1.60	3.81	0.55	0.12	0.93	2.80	2.35	0.31		1.63	0.47		33.20	0.16
	KL	0.11	0.16	2.24	1.18	0.85	0.64		0.94		0.42			0.07	0.26			6.87	0.03
	JW	0.92	4.17	7.78	17.19	10.28	16.70	15.68	7.06	1.87	5.45	1.16	0.97	0.26	20.81	1.48		111.78	0.53
	WZ		0.07	0.92		0.10	0.25	0.10				0.44			1.62			3.50	0.02
	JS		0.38	1.07	0.35	1.72	5.65	1.88	0.28	0.19	0.17	0.92	0.09	0.16	2.94	0.60		16.40	0.08
	GB	0.24	3.01	8.48	2.93	1.91	8.81	3.83	2.57	1.83	0.22	3.31	0.34	1.72	10.88	1.46		51.54	0.24
	BRZ	10.30	85.29	173.71	231.50	236.39	393.56	211.39	174.95	31.19	14.16	7.70	3.19	0.57	267.24	16.22		1857.36	8.81
	OL	74.89	114.32	367.97	176.88	200.89	295.51	163.74	261.15	232.39	80.41	30.96	7.41	1.17	131.90	19.17		2158.76	10.24
	OL.S				1.01	0.56	0.47	0.08	0.88									3.00	0.01
	ORZ.C								0.26									0.26	0.00
	AK					1.79		0.09										1.88	0.01
	TP							0.10				0.24			0.08			0.42	0.00
	OS		0.20	3.34	5.10	12.07	9.14	6.02	4.50	0.29	0.61	0.55	0.43		1.15			43.40	0.21
	WB	0.34		0.11	0.65				0.68									1.78	0.01
	KSZ											0.13						0.13	0.00
	LP	5.32	17.39	24.78	4.53	2.38	1.82	2.44	0.21	0.57					11.19	0.43		71.06	0.34
Ogółem	ha	579.18	1244.65	2986.05	2300.13	1869.25	4163.09	1877.70	1278.31	949.22	530.68	227.22	101.79	72.26	2754.74	151.17		21085.44	100.00
	%	2.75	5.90	14.16	10.91	8.87	19.74	8.91	6.06	4.50	2.52	1.08	0.48	0.34	13.06	0.72		100.00	100.00

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							775										775	100
Razem	m3							775										775	100
	%							100.00										100.00	100
BB	BRZ		10				120											130	100
Razem	m3		10				120											130	100
	%		7.69				92.31											100.00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		945	13685	21840	19445	25295	20455	5750	4005	6535	160		475	7660			126250	84.85
	MD			25	1440	1990	95	310										3860	2.59
	ŚW			645	1220	1260	1420		95	415	1475	55		595	1440			8620	5.79
	BK			10	30	165		10		115	675	45		235	110			1395	0.94
	DB.S			10	405	700	55	325		60	65	185		165	130			2100	1.41
	DB.B				20													20	0.01
	JW							10										10	0.01
	BRZ		220	1635	1815	795	565	600	105						195			5930	3.98
	OL		25	85	100	240	180											630	0.42
Razem	m3		1190	16095	26870	24595	27610	21710	5950	4595	8750	445		1470	9535			148815	100
	%		0.80	10.82	18.06	16.53	18.53	14.59	4.00	3.09	5.88	0.30		0.99	6.41			100.00	100
BMW	SO			590	1880	2015	3355	2930	1015	325	605	1025	125					13865	52.84
	MD				25													25	0.1
	ŚW			80	830	580	2590	435	175	195	1100	1735	65					7785	29.67
	BK									60			25					85	0.32
	DB.S						300					270	150					720	2.74
	BRZ			135	720	1795	515	240	65	85								3555	13.55
	OL			15		50												65	0.25
	OS					70	70											140	0.53
Razem	m3			820	3455	4510	6830	3605	1255	665	1705	3030	365					26240	100
	%			3.12	13.17	17.19	26.03	13.74	4.78	2.53	6.50	11.55	1.39					100.00	100
BMB	SO						60		260		1015							1335	21.87
	ŚW						175			55								230	3.77
	BRZ				160		780		190	170	320							1620	26.54
	OL					65	295		885	20	1590							2855	46.76
	OS					65												65	1.06
Razem	m3				160	130	1310		1335	245	2925							6105	100
	%				2.62	2.13	21.46		21.87	4.01	47.91							100.00	100
LMŚW	SO	50	4635	30270	76485	53500	184885	72965	63040	49340	29745	4660	1155	955	59035	2720		633440	65.62
	MD		95	11835	10610	7640	23020	6165	1195	1165	250		45		2445	30		64495	6.68
	ŚW	80	550	4055	13180	16865	35900	1310	4960	7560	9210	900	125	135	13350	1180		109360	11.33
	DG				25	205	260		450	110	545				75	85		1755	0.18
	BK		75	1150	3440	3390	3185	2885	865	2715	2505	1800	1515	405	7760	1985		33675	3.49
	DB.S		195	2185	4100	3795	13220	4545	1735	1805	4780	810	2835	1155	4195	115		45470	4.71
	DB.B			1520	115		110					560			920			3225	0.33
	DB.C			505	25	190	175	110	30		380				300			1715	0.18
	KL						95		45		20							160	0.02
	JW		40	50	275	340	325	655	400	170	130				290	60		2735	0.28

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JS							130										130	0.01
	GB			60			190		25	50								325	0.03
	BRZ	35	1665	6070	8410	6765	11435	7195	5185	875	115				11440			59190	6.13
	OL	30	160	1130	3215	850	1325	195	260	515	80	55	30		1020			8865	0.92
	OS			195	50		145								195			585	0.06
	LP			190		65			70									325	0.03
Razem	m3	195	7415	59215	119930	93605	274270	96155	78260	64305	47760	8785	5705	2650	101025	6175		965450	100
	%	0.02	0.77	6.13	12.42	9.70	28.41	9.96	8.11	6.66	4.95	0.91	0.59	0.27	10.46	0.64		100.00	100
LMW	SO		190	605	2765	265	4160	985	3415	3665	455		540		3150	30		20225	25.2
	MD			135	505	70	1840		80		170							2800	3.49
	ŚW		55	1000	2840	2300	8240		170	2375	105	335	460		275			18155	22.61
	BK				10			5	100	150		35	280		80			660	0.82
	DB.S			50	110	210	290	65	335	1895	145	385	595		545			4625	5.76
	KL								85									85	0.11
	JW						485		85			50						620	0.77
	JS						75		10		45							130	0.16
	GB								25			60						85	0.11
	BRZ		5	370	1475	1340	4240	1300	1050	330		85			1400	165		11760	14.65
	OL	10	430	1135	2355	2855	5600	3340	2290	415	650	455	55		620			20210	25.17
	OL.S				35													35	0.04
	OS					240	15	330	185			120						890	1.11
Razem	m3	10	680	3295	10095	7280	24945	6025	7830	8830	1570	1525	1930		6070	195		80280	100
	%	0.01	0.85	4.10	12.57	9.07	31.09	7.50	9.75	11.00	1.96	1.90	2.40		7.56	0.24		100.00	100
LMB	SO			105			155	40		125	585		860					1870	6.62
	MD				295													295	1.04
	ŚW			35	355	415	110			175	1060							2150	7.62
	BK										300							300	1.06
	DB.S				25			125			425							575	2.04
	BRZ		175	650	905	640	1475	295	1500	165	1655							7460	26.43
	OL		70	60	1255	2235	2840	1080	955	2810	2635		1150					15090	53.45
	OS				200			135	155									490	1.74
Razem	m3		245	850	3035	3290	4580	1675	2610	3275	6660		2010					28230	100
	%		0.87	3.01	10.75	11.65	16.22	5.93	9.25	11.60	23.60		7.12					100.00	100
LŚW	SO		1280	4870	4800	4800	52345	32780	32370	11615	1645	765	60		17525	275		165130	22
	MD		735	3815	11020	9245	34170	6105	975	4500	4230	175			7535	70		82575	11
	ŚW		550	4730	9880	14690	32555	4840	7130	3495	1530	105	440		12230	800		92975	12.39
	DG			55			1735			690	605	160			1465	140		4850	0.65
	BK	35	470	4715	13015	26900	50520	11195	5955	4430	7675	3245	1260	6370	29770	3820		169375	22.57

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	DB					85	25											110	0.01
	DB.S		630	3830	5240	4695	17580	6840	5325	4155	5730	4420	2725	2590	12945	235		76940	10.25
	DB.B		40	365	110				5							605		1125	0.15
	DB.C			285		35	430				755		50		140			1695	0.23
	KL				15	35	85	25			110			10	15			295	0.04
	JW		65	140	545	360	1995	2755	415	350	1190	55		135	770			8775	1.17
	JS			40	5	135	730	40				140		40	395			1525	0.2
	GB		85	90	90	145	900	90	15		55	205	45	240	835			2795	0.37
	BRZ	10	1785	2465	10035	8570	19620	14965	6355	505	155	310	35	25	47360	1275		113470	15.12
	OL		10	1145	2155	2105	7875	1450	3815	295	230		45		4610	270		24005	3.2
	OL.S				55				170									225	0.03
	ORZ.C								65									65	0.01
	AK					210												210	0.03
	OS		30	90	705	855	555	270	55		195	55	15		20			2845	0.38
	KSZ											45						45	0.01
	LP			210	60	115	380	600		50					10			1425	0.19
Razem	m3	45	5680	26845	57730	72980	221500	81955	62650	30085	24105	9680	4675	9410	135625	7490		750455	100
	%	0.01	0.76	3.58	7.69	9.72	29.52	10.92	8.35	4.01	3.21	1.29	0.62	1.25	18.07	1.00		100.00	100
LW	SO						40											40	0.08
	MD				2405	900		275										3580	6.94
	ŚW		25	215	505	7440	280			120		175			195			8955	17.35
	DG							100				120						220	0.43
	BK			170	150	4140	1540	20	10	85		1005	220		405			7745	15.01
	DB.S		125	135	305	165	585	215	270	365		25			275	55		2520	4.88
	JW		10	5			75	80				15			150			335	0.65
	JS						150	90					25		10			275	0.53
	GB					80		295		60		105						540	1.05
	BRZ			25	350	1150	1460	270	445	50		60			1065	65		4940	9.57
	OL		90	680	1695	1830	3900	875	3800	1735	2725	350	25		4270	365		22340	43.27
	LP									125								125	0.24
Razem	m3		250	1230	5410	15705	8030	2220	4525	2540	2725	1855	270		6370	485		51615	100
	%		0.48	2.38	10.48	30.44	15.56	4.30	8.77	4.92	5.28	3.59	0.52		12.34	0.94		100.00	100
OL	SO		25	15		105	135	105	265	585		175						1410	0.57
	MD						135											135	0.05
	ŚW		10	840	150	420	1595	195	420						95			3725	1.52
	BK			5				140	190	285	50	35			55			760	0.31
	DB.S			20	10	5		525	885	455					295			2195	0.89
	JS			5				30										35	0.01

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	BRZ	5	35	215	285	1055	1280	605	1750	1440	375	100			80			7225	2.94
	OL		5125	20210	11575	17910	39705	29295	46750	36050	10400	3405			8360	1020		229805	93.56
	OL.S					70	30	10										110	0.04
	TP							40										40	0.02
	OS					155		40	25									220	0.09
Razem	m3	5	5195	21310	12020	19720	42880	30985	50285	38815	10825	3715			8885	1020		245660	100
	%	0.00	2.11	8.67	4.89	8.03	17.46	12.61	20.47	15.80	4.41	1.51			3.62	0.42		100.00	100
OLJ	ŚW		60	85						10								155	0.83
	DG														5			5	0.03
	BK									100					115			215	1.15
	DB.S							110		100								210	1.12
	JW		75					45										120	0.64
	BRZ			80				95	125						60			360	1.93
	OL		705	3875	235		650	1850	3490	4835	795				1180			17615	94.27
	OS							5										5	0.03
Razem	m3		840	4040	235		650	2105	3615	5045	795				1360			18685	100
	%		4.50	21.62	1.26		3.48	11.27	19.35	26.99	4.25				7.28			100.00	100
LŁ	MD			155														155	5.11
	ŚW			10														10	0.33
	DB.S			50														50	1.65
	BRZ			70														70	2.31
	OL			1650		1100												2750	90.6
Razem	m3			1935		1100												3035	100
	%			63.76		36.24												100.00	100
Łącznie	SO	50	7075	50140	107770	80130	270430	131035	106115	69660	40585	6785	2740	1430	87370	3025		964340	41.48
	MD		830	15965	26300	19845	59260	12855	2250	5665	4650	175	45		9980	100		157920	6.79
	ŚW	80	1250	11695	28960	43970	82865	6780	12950	14400	14480	3305	1090	730	27585	1980		252120	10.84
	DG			55	25	205	1995	100	450	800	1150	280			1545	225		6830	0.29
	BK	35	545	6050	16645	34595	55245	14255	7120	7940	11205	6165	3300	7010	38295	5805		214210	9.21
	DB					85	25											110	0
	DB.S		950	6280	10195	9570	32030	12750	8550	8835	11145	6095	6305	3910	18385	405		135405	5.82
	DB.B		40	1885	245		110		5			560			920	605		4370	0.19
	DB.C			790	25	225	605	110	30		1135		50		440			3410	0.15
	KL				15	35	180	25	130		130			10	15			540	0.02
	JW		190	195	820	700	2880	3545	900	520	1320	120		135	1210	60		12595	0.54
	JS			45	5	135	955	290	10		45	140	25	40	405			2095	0.09
	GB		85	150	90	225	1090	385	65	110	55	370	45	240	835			3745	0.16
	BRZ	50	3895	11715	24155	22110	41490	25565	16770	3620	2620	555	35	25	61600	1505		215710	9.28

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL	40	6615	29985	22585	29240	62370	38085	62245	46675	19105	4265	1305		20060	1655		344230	14.8
	OL.S				90	70	30	10	170									370	0.02
	ORZ.C								65									65	0
	AK					210												210	0.01
	TP							40										40	0
	OS		30	285	955	1385	785	780	420		195	175	15		215			5240	0.23
	KSZ											45						45	0
	LP			400	60	180	380	600	70	175					10			1875	0.08
Ogółem	m3	255	21505	135635	238940	242915	612725	247210	218315	158400	107820	29035	14955	13530	268870	15365		2325475	100
	%	0	1	6	10	10	26	11	9	7	5	1	1	1	12	1		100	100

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BMŚW	SO		420	14235	27890	24175	33605	11090	2785	18215	5600	1985			17075			157075	89.47
	MD			1945	1110		550	335										3940	2.24
	ŚW			65	1685	180	1215	1780		235	65				125			5350	3.05
	BK			40			255	10			110							415	0.24
	DB.S			30	40	110		55			10				640			885	0.5
	DB.B			15														15	0.01
	DB.C			185														185	0.11
	BRZ		25	995	1355	2570	1430	795	90	35								7295	4.15
	OL		45	30			25		115									215	0.12
	OS						145	5	50									200	0.11
Razem	m3		490	17540	32080	27035	37225	14070	3040	18485	5785	1985			17840			175575	100
	%		0.28	9.99	18.27	15.40	21.21	8.01	1.73	10.53	3.29	1.13			10.16			100.00	100
BMB	SO						65	35				140						240	2.48
	MD						100											100	1.03
	ŚW			55	30	135	2530	255	300			115						3420	35.39
	BK				15		335											350	3.62
	DB.S				25			35										60	0.62
	BRZ		75	120	635	950	2450	495	45			105						4875	50.45

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	OL			15	180	115	245					65						620	6.41
Razem	m3		75	190	885	1200	5725	820	345			425						9665	100
	%		0.78	1.97	9.16	12.42	59.22	8.48	3.57			4.40						100.00	100
LMŚW	SO		2330	47365	49570	69965	259700	164970	97745	91955	46355	6240	2820		132280	3625		974920	75.31
	MD		45	6000	9530	6145	22815	6125	285	1540	15				1325			53825	4.16
	ŚW	5	75	4245	9615	12340	34160	19190	3305	13425	8800	20	165		19975	390		125710	9.71
	DG			80			1070		165	365					365			2045	0.16
	BK	55	290	3770	1415	1275	2955	2030	2430	2830	3030	2355	590	65	10415	450		33955	2.62
	DB.S		50	1285	2735	3955	4645	5640	1630	1215	5585	1210	2295	190	3760	115		34310	2.65
	DB.B		90	490	110	190	80	195	700		1315	185	755		1275			5385	0.42
	DB.C			405	260	65	185			195								1110	0.09
	KL			175														175	0.01
	JW			85	140	90	115	85	235	110								860	0.07
	WZ					10	60											70	0.01
	JS					10		75							10			95	0.01
	GB		10	105			70		130	35					35			385	0.03
	BRZ		480	5310	4750	6685	12745	6090	6045	1235	275	45	250		5975	1055		50940	3.94
	OL	30	95	1870	970	1490	1675	110	645	535	165	85	450		990	120		9230	0.71
	AK					115		15										130	0.01
	OS				230	90	290	220	110				75					1015	0.08
	LP			95														95	0.01
Razem	m3	90	3465	71280	79325	102425	340565	204745	113425	113440	65540	10140	7400	255	176405	5755		1294255	100
	%	0.01	0.27	5.51	6.13	7.91	26.33	15.82	8.76	8.76	5.06	0.78	0.57	0.02	13.63	0.44		100.00	100
LMW	SO		10	70		45	205		2420	195					430			3375	12.45
	MD			275			85	90										450	1.66
	ŚW		40	2065	365	955	855	2035	1825	40					510	1040		9730	35.89
	BK		5	10	30			5	30	35					115			230	0.85
	DB.S			165	280		150		220	35						20		870	3.21
	DB.B			20														20	0.07
	JW						70											70	0.26
	JS			25												15		40	0.15
	GB				20													20	0.07
	BRZ		30	235	80	75	400	1215	410	10					1070	600		4125	15.22
	OL			1980	680	545	1635	120	2055	275					145	125		7560	27.89
	OS				60	70	210	165	25									530	1.95
	WB								85									85	0.31
	LP			5														5	0.02
Razem	m3		85	4850	1515	1690	3610	3630	7070	590					2270	1800		27110	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		0.31	17.89	5.59	6.23	13.32	13.39	26.08	2.18					8.37	6.64		100.00	100
LMB	SO									185			350					535	3.03
	MD									230								230	1.3
	ŚW		10	10	490	945	270		105	1600	1060		175					4665	26.38
	BK			10						205								215	1.22
	DB.S								110									110	0.62
	BRZ		15	140	460	1485	20	960	685	565	20							4350	24.6
	OL		75	400	2130	345	505	530	1355	1625	250		305					7520	42.51
	OL.S						60											60	0.34
Razem	m3		100	560	3080	2775	855	1490	2255	4410	1330		830					17685	100
	%		0.57	3.17	17.42	15.69	4.83	8.43	12.75	24.93	7.52		4.69					100.00	100
LŚW	SO			1305	2400	3835	62590	28685	11720	4375	2400	350		45	16020	420		134145	15.64
	MD	30	115	6705	11660	16240	55875	11165	550	3325	2110	715	450		4245	120		113305	13.21
	ŚW		145	7205	14885	26065	59900	20975	6905	5270	3080	465	155		14395	505		159950	18.64
	JD		30		230													260	0.03
	DG			1885	265		365	260	1020	1010					625			5430	0.63
	BK	130	1235	12365	30835	13515	23050	17920	5010	7900	12520	12395	3855	11365	34645	10325		197065	22.97
	DB.S	90	335	4705	8275	3515	6635	3585	4080	540	285	10025	4860	1945	8210	1855		58940	6.87
	DB.B		75	1495								270		425				2265	0.26
	DB.C				20		130					985			120	170		1425	0.17
	KL				185	160		5	70		120				70			610	0.07
	JW			205	1420	1560	2185	1735	545	30	945	130	215		445			9415	1.1
	WZ							5				90						95	0.01
	JS		40		30	55	420	120	15						45			725	0.08
	GB			25	230	160	480	435	610	325	65	440	40	190	40	130		3170	0.37
	BRZ			2500	10355	13330	28390	16280	14050	1085	985	390	500	50	32025	640		120580	14.06
	OL		135	1620	3345	3320	10290	9565	6625	535	1180	1105	155	415	6125	100		44515	5.19
	TP											85			60			145	0.02
	OS			290	195	1745	970	360	515		30	25			115			4245	0.49
	WB			15														15	0
	LP		40	610	500	140	45								280			1615	0.19
Razem	m3	250	2150	40930	84830	83640	251325	111095	51715	24395	23720	27470	10230	14435	117465	14265		857915	100
	%	0.03	0.25	4.77	9.89	9.75	29.31	12.95	6.03	2.84	2.76	3.20	1.19	1.68	13.69	1.66		100.00	100
LW	SO						305		100						40			445	1.3
	MD					260	565											825	2.42
	ŚW			180	250	445	1880	230	215	600					450			4250	12.46
	BK	5		160	25	35	5	80	325	10		70		275	275	290		1555	4.56
	DB.S			50		440	130	30		35		1505	240	685	600	160		3875	11.36

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	JW								215									215	0.63
	JS						10			20		35			120			185	0.54
	GB							15		20				80		35		150	0.44
	BRZ			35	95	1100	520	190	1145	565		110			1540			5300	15.54
	OL		5	1695	1270	2970	1970	935	5540	275	160	770	65		1225			16880	49.51
	OS			20	5	70	25		60	60								240	0.7
	WB				90													90	0.26
	LP			95														95	0.28
Razem	m3	5	5	2235	1735	5320	5410	1480	7600	1585	160	2490	305	1040	4250	485		34105	100
	%	0.01	0.01	6.55	5.09	15.60	15.86	4.34	22.30	4.65	0.47	7.30	0.89	3.05	12.46	1.42		100.00	100
OL	SO				370			230		190								790	0.58
	MD			220														220	0.16
	ŚW			2440	10	175	260	40	120			45						3090	2.25
	BK								10	130	150	55			155			500	0.36
	DB.S			95	35	180		120	165	255	190	25						1065	0.78
	JW								65									65	0.05
	JS															55		55	0.04
	BRZ			300	140	185	205	150	745	220		490			55			2490	1.81
	OL		1020	22670	10215	16310	13705	5090	14025	27200	8310	3895			4025	2355		128820	93.82
	OL.S				85	55			25									165	0.12
	OS									35								35	0.03
Razem	m3		1020	25725	10855	16905	14170	5630	15155	28030	8650	4510			4235	2410		137295	100
	%		0.74	18.74	7.91	12.31	10.32	4.10	11.04	20.42	6.30	3.28			3.08	1.76		100.00	100
OLJ	SO									165								165	1.5
	ŚW			80														80	0.73
	BK									25								25	0.23
	DB.S			135				20							245			400	3.64
	JS								10						60			70	0.64
	BRZ								190									190	1.73
	OL		70	1740		1395		410	2220	1530	985	1090			620			10060	91.53
Razem	m3		70	1955		1395		430	2420	1720	985	1090			925			10990	100
	%		0.64	17.79		12.69		3.91	22.02	15.65	8.96	9.92			8.42			100.00	100
LŁ	SO									115								115	3.26
	ŚW						65											65	1.84
	DB.S														95			95	2.69
	BRZ						10											10	0.28
	OL		195	225			235		325	1760					505			3245	91.93
Razem	m3		195	225			310		325	1875					600			3530	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	%		5.52	6.37			8.78		9.21	53.12					17.00			100.00	100
Łącznie	SO		2760	62975	80230	98020	356470	205010	114770	115395	54355	8715	3170	45	165845	4045		1271805	49.51
	MD	30	160	15145	22300	22645	79990	17715	835	5095	2125	715	450		5570	120		172895	6.73
	ŚW	5	270	16345	27330	41240	101135	44505	12775	21170	13005	645	495		35455	1935		316310	12.32
	JD		30		230													260	0.01
	DG			1965	265		1435	260	1185	1375					990			7475	0.29
	BK	190	1530	16355	32320	14825	26600	20045	7805	11135	15810	14875	4445	11705	45605	11065		234310	9.12
	DB.S	90	385	6465	11390	8200	11560	9485	6205	2080	6070	12765	7395	2820	13550	2150		100610	3.92
	DB.B		165	2020	110	190	80	195	700		1315	455	755	425	1275			7685	0.3
	DB.C			590	280	65	315			195		985			120	170		2720	0.11
	KL			175	185	160		5	70		120				70			785	0.03
	JW			290	1560	1650	2370	1820	1060	140	945	130	215		445			10625	0.41
	WZ					10	60	5				90						165	0.01
	JS		40	25	30	65	430	195	25	20		35			235	70		1170	0.05
	GB		10	130	250	160	550	450	740	380	65	440	40	270	75	165		3725	0.15
	BRZ		625	9635	17870	26380	46170	26175	23405	3715	1280	1140	750	50	40665	2295		200155	7.79
	OL	30	1640	32245	18790	26490	30285	16760	32905	33735	11050	7010	975	415	13635	2700		228665	8.9
	OL.S				85	55	60		25									225	0.01
	AK					115		15										130	0.01
	TP											85			60			145	0.01
	OS			310	490	1975	1640	750	760	95	30	25	75		115			6265	0.24
	WB			15	90				85									190	0.01
	LP		40	805	500	140	45								280			1810	0.07
Ogółem	m3	345	7655	165490	214305	242385	659195	343390	203350	194530	106170	48110	18765	15730	323990	24715		2568125	100
	%	0	0	6	8	9	26	13	8	8	4	2	1	1	13	1		100	100

Tabela nr V b- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO							775										775	100
Razem	m3							775										775	100
	%							100.00										100.00	100

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BB	BRZ		10				120											130	100
Razem	m3		10				120											130	100
	%		7.69				92.31											100.00	100
BMŚW	SO		1365	27920	49730	43620	58900	31545	8535	22220	12135	2145		475	24735			283325	87.34
	MD			1970	2550	1990	645	645										7800	2.4
	ŚW			710	2905	1440	2635	1780	95	650	1540	55		595	1565			13970	4.31
	BK			50	30	165	255	20		115	785	45		235	110			1810	0.56
	DB.S			40	445	810	55	380		60	75	185		165	770			2985	0.92
	DB.B			15	20													35	0.01
	DB.C			185														185	0.06
	JW							10										10	0
	BRZ		245	2630	3170	3365	1995	1395	195	35					195			13225	4.08
	OL		70	115	100	240	205		115									845	0.26
	OS						145	5	50									200	0.06
Razem	m3		1680	33635	58950	51630	64835	35780	8990	23080	14535	2430		1470	27375			324390	100
	%		0.52	10.37	18.17	15.92	19.99	11.03	2.77	7.11	4.48	0.75		0.45	8.44			100.00	100
BMW	SO			590	1880	2015	3355	2930	1015	325	605	1025	125					13865	52.84
	MD				25													25	0.1
	ŚW			80	830	580	2590	435	175	195	1100	1735	65					7785	29.67
	BK									60			25					85	0.32
	DB.S						300					270	150					720	2.74
	BRZ			135	720	1795	515	240	65	85								3555	13.55
	OL			15		50												65	0.25
	OS					70	70											140	0.53
Razem	m3			820	3455	4510	6830	3605	1255	665	1705	3030	365					26240	100
	%			3.12	13.17	17.19	26.03	13.74	4.78	2.53	6.50	11.55	1.39					100.00	100
BMB	SO						125	35	260		1015	140						1575	9.99
	MD						100											100	0.63
	ŚW			55	30	135	2705	255	300	55		115						3650	23.15
	BK				15		335											350	2.22
	DB.S				25			35										60	0.38
	BRZ		75	120	795	950	3230	495	235	170	320	105						6495	41.18
	OL			15	180	180	540		885	20	1590	65						3475	22.04
	OS					65												65	0.41
Razem	m3		75	190	1045	1330	7035	820	1680	245	2925	425						15770	100
	%		0.48	1.20	6.63	8.43	44.62	5.20	10.65	1.55	18.55	2.69						100.00	100
LMŚW	SO	50	6965	77635	126055	123465	444585	237935	160785	141295	76100	10900	3975	955	191315	6345		1608360	71.18
	MD		140	17835	20140	13785	45835	12290	1480	2705	265		45		3770	30		118320	5.24

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW	85	625	8300	22795	29205	70060	20500	8265	20985	18010	920	290	135	33325	1570		235070	10.4
	DG			80	25	205	1330		615	475	545				440	85		3800	0.17
	BK	55	365	4920	4855	4665	6140	4915	3295	5545	5535	4155	2105	470	18175	2435		67630	2.99
	DB.S		245	3470	6835	7750	17865	10185	3365	3020	10365	2020	5130	1345	7955	230		79780	3.53
	DB.B		90	2010	225	190	190	195	700		1315	745	755		2195			8610	0.38
	DB.C			910	285	255	360	110	30	195	380				300			2825	0.13
	KL			175			95		45		20							335	0.01
	JW		40	135	415	430	440	740	635	280	130				290	60		3595	0.16
	WZ					10	60											70	0
	JS					10		205							10			225	0.01
	GB		10	165			260		155	85					35			710	0.03
	BRZ	35	2145	11380	13160	13450	24180	13285	11230	2110	390	45	250		17415	1055		110130	4.87
	OL	60	255	3000	4185	2340	3000	305	905	1050	245	140	480		2010	120		18095	0.8
	AK					115		15										130	0.01
	OS			195	280	90	435	220	110				75		195			1600	0.07
	LP			285		65			70									420	0.02
Razem	m3	285	10880	130495	199255	196030	614835	300900	191685	177745	113300	18925	13105	2905	277430	11930		2259705	100
	%	0.01	0.48	5.77	8.82	8.68	27.20	13.32	8.48	7.87	5.01	0.84	0.58	0.13	12.28	0.53		100.00	100
LMW	SO		200	675	2765	310	4365	985	5835	3860	455		540		3580	30		23600	21.98
	MD			410	505	70	1925	90	80		170							3250	3.03
	ŚW		95	3065	3205	3255	9095	2035	1995	2415	105	335	460		785	1040		27885	25.96
	BK		5	10	40			10	130	185		35	280		195			890	0.83
	DB.S			215	390	210	440	65	555	1930	145	385	595		545	20		5495	5.12
	DB.B			20														20	0.02
	KL								85									85	0.08
	JW						555		85			50						690	0.64
	JS			25			75		10		45					15		170	0.16
	GB				20				25			60						105	0.1
	BRZ		35	605	1555	1415	4640	2515	1460	340		85			2470	765		15885	14.79
	OL	10	430	3115	3035	3400	7235	3460	4345	690	650	455	55		765	125		27770	25.86
	OL.S				35													35	0.03
	OS				60	310	225	495	210			120						1420	1.32
	WB								85									85	0.08
	LP			5														5	0
Razem	m3	10	765	8145	11610	8970	28555	9655	14900	9420	1570	1525	1930		8340	1995		107390	100
	%	0.01	0.71	7.58	10.81	8.35	26.60	8.99	13.87	8.77	1.46	1.42	1.80		7.77	1.86		100.00	100
LMB	SO			105			155	40		310	585		1210					2405	5.24
	MD				295					230								525	1.14

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		10	45	845	1360	380		105	1775	2120		175					6815	14.84
	BK			10						205	300							515	1.12
	DB.S				25			125	110		425							685	1.49
	BRZ		190	790	1365	2125	1495	1255	2185	730	1675							11810	25.72
	OL		145	460	3385	2580	3345	1610	2310	4435	2885		1455					22610	49.25
	OL.S						60											60	0.13
	OS				200			135	155									490	1.07
Razem	m3		345	1410	6115	6065	5435	3165	4865	7685	7990		2840					45915	100
	%		0.75	3.07	13.32	13.21	11.84	6.89	10.60	16.74	17.39		6.19					100.00	100
LŚW	SO		1280	6175	7200	8635	114935	61465	44090	15990	4045	1115	60	45	33545	695		299275	18.61
	MD	30	850	10520	22680	25485	90045	17270	1525	7825	6340	890	450		11780	190		195880	12.18
	ŚW		695	11935	24765	40755	92455	25815	14035	8765	4610	570	595		26625	1305		252925	15.73
	JD		30		230													260	0.02
	DG			1940	265		2100	260	1020	1700	605	160			2090	140		10280	0.64
	BK	165	1705	17080	43850	40415	73570	29115	10965	12330	20195	15640	5115	17735	64415	14145		366440	22.78
	DB					85	25											110	0.01
	DB.S	90	965	8535	13515	8210	24215	10425	9405	4695	6015	14445	7585	4535	21155	2090		135880	8.45
	DB.B		115	1860	110				5			270		425		605		3390	0.21
	DB.C			285	20	35	560				755	985	50		260	170		3120	0.19
	KL				200	195	85	30	70		230			10	85			905	0.06
	JW		65	345	1965	1920	4180	4490	960	380	2135	185	215	135	1215			18190	1.13
	WZ							5				90						95	0.01
	JS		40	40	35	190	1150	160	15			140		40	440			2250	0.14
	GB		85	115	320	305	1380	525	625	325	120	645	85	430	875	130		5965	0.37
	BRZ	10	1785	4965	20390	21900	48010	31245	20405	1590	1140	700	535	75	79385	1915		234050	14.55
	OL		145	2765	5500	5425	18165	11015	10440	830	1410	1105	200	415	10735	370		68520	4.26
	OL.S				55				170									225	0.01
	ORZ.C								65									65	0
	AK					210												210	0.01
	TP											85			60			145	0.01
	OS		30	380	900	2600	1525	630	570		225	80	15		135			7090	0.44
	WB			15														15	0
	KSZ											45						45	0
	LP		40	820	560	255	425	600		50					290			3040	0.19
Razem	m3	295	7830	67775	142560	156620	472825	193050	114365	54480	47825	37150	14905	23845	253090	21755		1608370	100
	%	0.02	0.49	4.21	8.86	9.74	29.40	12.00	7.11	3.39	2.97	2.31	0.93	1.48	15.74	1.35		100.00	100
LW	SO						345		100						40			485	0.57
	MD				2405	1160	565	275										4405	5.14

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	ŚW		25	395	755	7885	2160	230	215	720		175			645			13205	15.4
	DG							100				120						220	0.26
	BK	5		330	175	4175	1545	100	335	95		1075	220	275	680	290		9300	10.85
	DB.S		125	185	305	605	715	245	270	400		1530	240	685	875	215		6395	7.46
	JW		10	5			75	80	215			15			150			550	0.64
	JS						160	90		20		35	25		130			460	0.54
	GB					80		310		80		105		80		35		690	0.8
	BRZ			60	445	2250	1980	460	1590	615		170			2605	65		10240	11.95
	OL		95	2375	2965	4800	5870	1810	9340	2010	2885	1120	90		5495	365		39220	45.75
	OS			20	5	70	25		60	60								240	0.28
	WB				90													90	0.1
	LP			95						125								220	0.26
Razem	m3	5	255	3465	7145	21025	13440	3700	12125	4125	2885	4345	575	1040	10620	970		85720	100
	%	0.01	0.30	4.04	8.34	24.52	15.68	4.32	14.14	4.81	3.37	5.07	0.67	1.21	12.39	1.13		100.00	100
OL	SO		25	15	370	105	135	335	265	775		175						2200	0.57
	MD			220			135											355	0.09
	ŚW		10	3280	160	595	1855	235	540			45			95			6815	1.78
	BK			5				140	200	415	200	90			210			1260	0.33
	DB.S			115	45	185		645	1050	710	190	25			295			3260	0.85
	JW								65									65	0.02
	JS			5				30								55		90	0.02
	BRZ	5	35	515	425	1240	1485	755	2495	1660	375	590			135			9715	2.54
	OL		6145	42880	21790	34220	53410	34385	60775	63250	18710	7300			12385	3375		358625	93.65
	OL.S				85	125	30	10	25									275	0.07
	TP							40										40	0.01
	OS					155		40	25	35								255	0.07
Razem	m3	5	6215	47035	22875	36625	57050	36615	65440	66845	19475	8225			13120	3430		382955	100
	%	0.00	1.62	12.28	5.97	9.56	14.90	9.56	17.09	17.45	5.09	2.15			3.43	0.90		100.00	100
OLJ	SO									165								165	0.56
	ŚW		60	165						10								235	0.79
	DG														5			5	0.02
	BK									125					115			240	0.81
	DB.S			135				130		100					245			610	2.06
	JW		75					45										120	0.4
	JS								10						60			70	0.24
	BRZ			80				95	315						60			550	1.85
	OL		775	5615	235	1395	650	2260	5710	6365	1780	1090			1800			27675	93.25
	OS							5										5	0.02

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
		Miąższosc w m3																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3		910	5995	235	1395	650	2535	6035	6765	1780	1090			2285			29675	100
	%		3.07	20.20	0.79	4.70	2.19	8.54	20.34	22.80	6.00	3.67			7.70			100.00	100
LŁ	SO									115								115	1.75
	MD			155														155	2.36
	ŚW			10			65											75	1.14
	DB.S			50											95			145	2.21
	BRZ			70			10											80	1.22
	OL		195	1875		1100	235		325	1760					505			5995	91.32
Razem	m3		195	2160		1100	310		325	1875					600			6565	100
	%		2.97	32.90		16.76	4.72		4.95	28.56					9.14			100.00	100
Łącznie	SO	50	9835	113115	188000	178150	626900	336045	220885	185055	94940	15500	5910	1475	253215	7070		2236145	45.68
	MD	30	990	31110	48600	42490	139250	30570	3085	10760	6775	890	495		15550	220		330815	6.76
	ŚW	85	1520	28040	56290	85210	184000	51285	25725	35570	27485	3950	1585	730	63040	3915		568430	11.62
	JD		30		230													260	0.01
	DG			2020	290	205	3430	360	1635	2175	1150	280			2535	225		14305	0.29
	BK	225	2075	22405	48965	49420	81845	34300	14925	19075	27015	21040	7745	18715	83900	16870		448520	9.17
	DB					85	25											110	0
	DB.S	90	1335	12745	21585	17770	43590	22235	14755	10915	17215	18860	13700	6730	31935	2555		236015	4.82
	DB.B		205	3905	355	190	190	195	705		1315	1015	755	425	2195	605		12055	0.25
	DB.C			1380	305	290	920	110	30	195	1135	985	50		560	170		6130	0.13
	KL			175	200	195	180	30	200		250			10	85			1325	0.03
	JW		190	485	2380	2350	5250	5365	1960	660	2265	250	215	135	1655	60		23220	0.47
	WZ					10	60	5				90						165	0
	JS		40	70	35	200	1385	485	35	20	45	175	25	40	640	70		3265	0.07
	GB		95	280	340	385	1640	835	805	490	120	810	85	510	910	165		7470	0.15
	BRZ	50	4520	21350	42025	48490	87660	51740	40175	7335	3900	1695	785	75	102265	3800		415865	8.5
	OL	70	8255	62230	41375	55730	92655	54845	95150	80410	30155	11275	2280	415	33695	4355		572895	11.71
	OL.S				175	125	90	10	195									595	0.01
	ORZ.C								65									65	0
	AK					325		15										340	0.01
	TP							40				85			60			185	0
	OS		30	595	1445	3360	2425	1530	1180	95	225	200	90		330			11505	0.24
	WB			15	90				85									190	0
	KSZ											45						45	0
	LP		40	1205	560	320	425	600	70	175					290			3685	0.08
Ogółem	m3	600	29160	301125	453245	485300	1271920	590600	421665	352930	213990	77145	33720	29260	592860	40080		4893600	100
	%	0	1	6	9	10	26	12	9	7	4	2	1	1	12	1		100	100

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO					0.45		0.87			2.33	1.07	5.98					10.70
							150		335			1310	405	2010					4210
	80	ŚW	0.77		0.47		0.52	1.01		0.93		2.41	0.41						6.52
					40		95	305		385		1295	75						2195
	100	BK										1.19	2.47	2.28	14.42				20.36
												870	795	910	6225				8800
	140	DB.S			10.65				1.60				3.72	2.13	5.07				23.17
					820				160				985	845	1665				4475
	80	BRZ		6.88	8.77	11.97	0.87	17.15	2.82	8.35	1.37	5.89							64.07
				215	795	1820	110	3270	475	2305	245	1530							10765
	80	OL	8.13	25.44	33.70	12.62	24.66	34.56	31.12	74.37	63.12	45.35	6.92			13.38			373.37
				1260	9815	2445	5750	9925	11355	31745	18725	18060	3180			1915			114175
	60	OS					0.69												0.69
							130												130
		KSZ											0.61						0.61
													220						220
	Ra-		8.90	32.32	53.59	24.59	27.19	52.72	36.41	83.65	64.49	57.17	15.20	10.39	19.49	13.38			499.49
	zem			1475	11470	4265	6235	13500	12325	34435	18970	23065	5660	3765	7890	1915			144970
LASÓW OCHRONNYCH (O)	100	SO	32.57	51.87	75.69	101.27	103.48	371.51	117.53	58.30	76.39	55.98	6.26			182.87	7.53		1241.25
			45	1225	13085	28455	27530	121290	35100	21660	30465	24580	2980			42195	2445		351055
	100	MD			5.79	50.31	28.79	71.13	4.30	2.24	9.57	1.57				18.67			192.37
					955	12955	8030	22250	1345	1020	4140	585				3020			54300
	80	ŚW		5.38	8.81	21.62	26.97	64.96	2.88	2.58	8.84	1.41				14.83			158.28
				260	1725	5165	8525	25755	1490	850	3600	305				2685			50360
	80	DG									1.49								1.49
											695								695
	80	BK			5.05														5.05
	100	BK	11.49	17.83	113.01	69.19	56.04	98.65	26.93	10.83	6.51	14.80	16.29			90.93	12.84		545.34
			10	370	3815	7800	10460	26970	7710	3855	2490	7245	6185			17220	3405		97535
	140	DB.S	2.76	17.89	10.25	27.89	6.96	35.64	22.57	10.49	9.67	6.27	11.25	8.27	0.68	11.04			181.63
				190	1130	4495	1220	10090	6165	3080	3875	2225	4485	2465	95	2155			41670
	140	DB.B	4.88	3.47	9.75												1.91		20.01
				35	880												605		1520
		DB.C			1.62							1.83							3.45
					155							690							845

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	JW			0.32				5.23							1.07			6.62
					45				1440							135			1620
	120	JS														2.00			2.00
																660			660
	80	BRZ		0.85	0.71	1.49	24.58	38.80	9.85	7.68	4.95					88.82	6.57		184.30
					140	330	5950	10000	2795	2270	1300					13405	1320		37510
		OL							0.16										0.16
									40										40
	80	OL	38.17	53.97	58.00	25.03	44.10	100.89	49.08	50.52	84.50	8.15	2.28			68.77	5.20		588.66
			5	3470	12655	7535	13425	33755	16225	17390	27655	3345	1300			10345	1020		148125
	80	LP							4.46										4.46
									1165										1165
	Ra-		89.87	151.26	289.00	296.80	290.92	781.58	242.99	142.64	201.92	90.01	36.08	8.27	0.68	479.00	34.05		3135.07
	zem		60	5550	34585	66735	75140	250110	73475	50125	74220	38975	14950	2465	95	91820	8795		787100
	100	SO	28.37	43.60	90.33	73.09	69.33	83.99	74.31	15.52	11.17	3.06							492.77
				1050	13900	20120	20120	29430	24345	5560	4395	1635							120555
	100	MD		0.70		1.22	7.28		1.33										10.53
						525	1895		280										2700
	80	ŚW				1.10		5.17		0.36		4.05							10.68
						230		1635		60		1100							3025
	140	DB.S			4.61		4.73							1.08					10.42
					65		1000							365					1430
LASÓW	80	BRZ				2.61	10.09	2.66	3.41	0.95									19.72
GOSPODARCZYCH (GZ)						605	1820	705	765	225									4120
	80	OL	11.75	12.52	32.14	23.95	17.35	31.20	29.08	33.97	3.31	1.10							196.37
				1415	5790	6270	5675	9215	10065	13785	795	240							53250
	40	TP							0.14										0.14
									55										55
	60	OS					0.23												0.23
							55												55
	Ra-		40.12	56.82	127.08	101.97	109.01	123.02	108.27	50.80	14.48	8.21		1.08					740.86
	zem			2465	19755	27750	30565	40985	35510	19630	5190	2975		365					185190
	100	SO	76.79	106.42	207.47	313.66	181.62	556.22	289.49	279.65	131.07	54.93	11.26	4.17	6.37	250.77	6.46		2476.35
			65	3325	30875	84330	48775	172125	92695	99845	47255	23890	4665	1400	2965	60720	1760		674690
	100	MD			53.36	51.76	34.32	100.40	21.56	2.55	5.12	12.75				19.81			301.63
(GPZ)					7110	12580	9945	30415	7535	1080	1760	5340				5040			80805
	80	ŚW		8.41	24.92	29.84	84.24	83.22		4.50	5.69	1.64				61.48	2.94		306.88
				235	3575	7365	29305	31575		2000	2505	705				16130	860		94255

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	DG										0.73							0.73
												495							495
		BK	0.73																0.73
	80	BK		4.01															4.01
				20															20
	100	BK	17.91	134.61	259.87	131.55	160.26	116.00	17.07	2.56	1.79	1.46	2.95	5.80	2.58	108.57	13.05		976.03
			110	2495	9510	12940	23905	30370	4335	1335	745	570	800	1840	1425	19100	3000		112480
	140	DB.S	11.62	194.60	190.30	43.59	39.41	72.17	28.02	11.57	20.47	27.64	7.30	14.43	2.85	39.89			703.86
			10	4380	11975	6465	7815	19525	6755	3435	5685	10310	2260	5120	1155	9275			94165
	140	DB.B	2.15	53.10	53.80								2.29						111.34
			10	830	3025								700						4565
		DB.C					1.39					0.94							2.33
							200					380							580
	80	JW				2.28	2.42	4.59				1.33							10.62
						440	450	1330				735							2955
	120	JS						2.76											2.76
								665											665
	80	GB			1.54		0.80		4.84										7.18
					20		145		1010										1175
	80	BRZ		13.05	22.93	57.10	34.54	69.80	46.96	9.29						375.77	2.22		631.66
				550	2800	11730	6725	17820	12060	2245						60070	465		114465
	80	OL		2.32	6.26	19.46	12.32	13.41	4.47	15.36	5.00	1.01				26.56	2.67		108.84
				180	935	4340	3200	4305	1510	4185	1810	380				4800	485		26130
	80	AK					3.06												3.06
							510												510
	80	LP		1.37							0.86								2.23
											260								260
	Ra-		109.20	517.89	820.45	649.24	554.38	1018.57	412.41	325.48	170.00	102.43	23.80	24.40	11.80	882.85	27.34		5650.24
	zem		195	12015	69825	140190	130975	308130	125900	114125	60020	42805	8425	8360	5545	175135	6570		1208215
OGÓŁEM GOSP. (G)			149.32	574.71	947.53	751.21	663.39	1141.59	520.68	376.28	184.48	110.64	23.80	25.48	11.80	944.33	30.28		6391.10
			195	14480	89580	167940	161540	349115	161410	133755	65210	45780	8425	8725	5545	175135	6570		1393405
Łącznie			248.09	758.29	1290.12	1072.60	981.50	1975.89	800.08	602.57	450.89	257.82	75.08	44.14	31.97	1375.23	61.39		10025.66
			255	21505	135635	238940	242915	612725	247210	218315	158400	107820	29035	14955	13530	268870	15365		2325475

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO			7.11	7.34	15.11	41.24	6.42	30.38	12.26	16.13	2.75	7.51		1.61			147.86
					1240	1235	4130	11275	1940	9585	4045	5010	465	2090		325			41340
	100	MD				8.77	31.57	65.06			4.14	6.74		1.30					117.58
						1385	6920	22830			1775	4290		190					37390
	80	ŚW			4.35	1.46	23.80	48.36	1.28	1.60	8.48	5.73				2.30			97.36
					420	545	7895	18460	255	345	4380	2390				430			35120
	80	DG			10.94			0.64											11.58
					1805			315											2120
	100	BK	5.87	27.89	48.67	69.26	15.32	6.14		5.66	2.35	11.16	28.00	4.96	33.35	31.45	2.16		292.24
				330	2225	7140	3500	1525		1315	1360	6615	9315	1855	13195	8955	545		57875
	140	DB.S	1.26	4.00	14.29	10.18	9.03			1.04			12.59	5.84	4.79		3.79		66.81
			20	10	905	1265	2245			450			3860	2345	2120		400		13620
	140	DB.B											2.12						2.12
													730						730
	80	KL								1.43									1.43
										160									160
	80	JW						1.57											1.57
								400											400
	80	GB				0.93		1.14			1.80		4.77						8.64
						140		240			635		1610						2625
		BRZ				0.46			2.09										2.55
						70			435										505
	80	BRZ		9.78	6.11	6.79	24.38	40.73	34.60	35.47	5.62	1.22	5.01			69.47	3.70		242.88
				105	395	1020	5780	10720	10195	8155	1700	250	1330			13370	830		53850
		OL									0.34								0.34
											120								120
	80	OL	4.05	8.46	52.30	24.39	27.82	19.68	12.79	65.84	68.92	27.53	12.64			8.37			332.79
				480	7130	4770	6200	5810	4675	22620	27550	9350	4235			1650			94470
	60	OL.S				0.50													0.50
						85													85
	60	OS					0.25		0.11										0.36
							70		30										100
	40	WB								0.68									0.68
										85									85
	80	LP			0.38	3.60													3.98
					15	620													635
	Ra-		11.18	50.13	144.15	133.68	147.28	224.56	57.29	142.10	103.91	68.51	67.88	19.61	38.14	113.20	9.65		1331.27
	zem		20	925	14135	18275	36740	71575	17530	42715	41565	27905	21545	6480	15315	24730	1775		341230

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)		SO		1.66	13.05														14.71
				110	1735														1845
	100	SO	150.66	135.09	323.17	303.17	219.06	861.15	577.96	142.63	186.13	63.46	15.67	1.63		302.83	20.73		3303.34
			55	2460	40980	72615	65515	256935	182660	43165	69830	23885	5340	595		85635	5665		855335
	100	MD			64.21	62.89	50.34	168.57	47.93	1.52	8.23	1.45		4.84		23.75			433.73
					6845	13750	14750	51365	15000	585	2550	450		1430		4725			111450
	80	ŚW		2.65	52.75	62.96	80.79	169.77	62.73	12.30	5.45	5.37				52.19	2.61		509.57
				105	8180	14770	26700	59625	24340	5620	2250	1885				11180	735		155390
		JD				4.48													4.48
						545													545
	80	DG			1.00			2.10		0.81	3.13					2.78			9.82
					25			875		390	1800					1300			4390
	100	BK	32.93	85.35	343.43	312.89	55.31	68.47	58.73	3.71	16.68	14.36	12.01	4.75	0.70	128.85	30.24		1168.41
			225	975	17755	32010	12595	18455	17835	1285	7055	4930	3855	1590	160	25905	10140		154770
	80	DB.S		0.72															0.72
	140	DB.S	8.82	56.80	224.32	119.42	32.59	23.02	16.82	23.73		16.08	33.24	17.42	1.45	25.84	4.19		603.74
			10	875	12425	16130	7130	6820	3765	7455		4700	10275	5980	255	4095	915		80830
	140	DB.B	1.58	17.76	50.17								1.28	5.02		7.53			83.34
				30	4205								355	960		1920			7470
	80	JW					5.97		6.95	2.63									15.55
							1535		2720	630									4885
	120	JS						0.93								2.25			3.18
								300								410			710
	80	GB								1.92									1.92
										500									500
		BRZ			2.60														2.60
					180														180
	80	BRZ			17.29	56.26	69.42	91.92	58.35	35.07	4.79					276.91	4.97		614.98
					2105	9390	14800	21095	17795	8275	1835					44320	1120		120735
		OL				1.63			0.95										2.58
						235			175										410
	80	OL	12.01	9.67	163.73	56.92	61.80	59.54	33.66	44.81	16.82	2.75	2.47			37.90	10.65		512.73
				920	21645	11790	17100	18805	10220	12325	6555	720	605			7490	2625		110800
	40	TP														0.27			0.27
																60			60
	60	OS					7.34	3.85	0.63							0.57			12.39
							1995	905	165							90			3155

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	LP			0.94														0.94
					95														95
	Ra-		206.00	309.70	1256.66	980.62	582.62	1449.32	864.71	269.13	241.23	103.47	64.67	33.66	2.15	861.67	73.39		7299.00
	zem		290	5475	116175	171235	162120	435180	274675	80230	91875	36570	20430	10555	415	187130	21200		1613555
	100	SO	2.67		4.87	1.14	15.78	14.65	10.11	4.23	26.75								80.20
					680	345	5540	5000	3485	1525	9585								26160
LASÓW	80	OL	1.72	0.49	6.55	6.96	6.80			0.63	0.52	1.45							25.12
GOSPODARCZYCH				10	760	1950	1960			185	180	465							5510
(GZ)	Ra-		4.39	0.49	11.42	8.10	22.58	14.65	10.11	4.86	27.27	1.45							105.32
	zem			10	1440	2295	7500	5000	3485	1710	9765	465							31670
	100	SO	109.52	103.79	176.57	61.10	104.40	405.84	136.36	249.29	117.58	94.21	14.27			375.56			1948.49
			35	1245	25345	12740	29120	122005	43430	76235	46945	39550	4840			104890			506380
	100	MD			5.02	28.77	8.13	59.81	1.15										102.88
					785	6295	1620	15555	295										24550
		ŚW									7.52								7.52
											3835								3835
	80	ŚW			6.35	5.67	10.49	15.54	2.55		0.82					23.18			64.60
					1505	1745	3030	5850	920		545					6295			19890
	100	BK		12.60	83.86	8.77		5.96		2.01							2.31		115.51
					5345	1615		1100		650							535		9245
	140	DB.S		6.76	4.06		0.62					5.22	5.32	4.38		1.29			27.65
					145		105					1680	1295	1730		255			5210
(GPZ)	140	DB.B		2.89	7.12	0.82													10.83
					565	105													670
		DB.C			0.72														0.72
					50														50
	80	BRZ					11.63	11.52	5.36	8.35						2.34	4.43		43.63
							2150	2930	3040	1810						160	1205		11295
	80	OL														2.27			2.27
																530			530
	80	AK							0.09										0.09
									15										15
	Ra-		109.52	126.04	283.70	105.13	135.27	498.67	145.51	259.65	125.92	99.43	19.59	4.38		404.64	6.74		2324.19
	zem		35	1245	33740	22500	36025	147440	47700	78695	51325	41230	6135	1730		112130	1740		581670
OGÓŁEM GOSP. (G)			113.91	126.53	295.12	113.23	157.85	513.32	155.62	264.51	153.19	100.88	19.59	4.38		427.82	11.17		2429.51
			35	1255	35180	24795	43525	152440	51185	80405	61090	41695	6135	1730		112130	1740		613340
Łącznie			331.09	486.36	1695.93	1227.53	887.75	2187.20	1077.62	675.74	498.33	272.86	152.14	57.65	40.29	1379.51	89.78		11059.78
			345	7655	165490	214305	242385	659195	343390	203350	194530	106170	48110	18765	15730	323990	24715		2568125

Tabela nr VI - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16-)

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SPECJALNE (S)	100	SO			7.11	7.34	15.56	41.24	7.29	30.38	12.26	18.46	3.82	13.49		1.61			158.56
					1240	1235	4280	11275	2275	9585	4045	6320	870	4100		325			45550
	100	MD				8.77	31.57	65.06			4.14	6.74		1.30					117.58
						1385	6920	22830			1775	4290		190					37390
	80	ŚW	0.77		4.82	1.46	24.32	49.37	1.28	2.53	8.48	8.14	0.41			2.30			103.88
					460	545	7990	18765	255	730	4380	3685	75			430			37315
	80	DG			10.94			0.64											11.58
					1805			315											2120
	100	BK	5.87	27.89	48.67	69.26	15.32	6.14		5.66	2.35	12.35	30.47	7.24	47.77	31.45	2.16		312.60
				330	2225	7140	3500	1525		1315	1360	7485	10110	2765	19420	8955	545		66675
	140	DB.S	1.26	4.00	24.94	10.18	9.03		1.60	1.04			16.31	7.97	9.86		3.79		89.98
			20	10	1725	1265	2245		160	450			4845	3190	3785		400		18095
	140	DB.B											2.12						2.12
													730						730
	80	KL								1.43									1.43
										160									160
	80	JW						1.57											1.57
								400											400
	80	GB				0.93		1.14			1.80		4.77						8.64
						140		240			635		1610						2625
		BRZ				0.46			2.09										2.55
						70			435										505
	80	BRZ		16.66	14.88	18.76	25.25	57.88	37.42	43.82	6.99	7.11	5.01			69.47	3.70		306.95
				320	1190	2840	5890	13990	10670	10460	1945	1780	1330			13370	830		64615
		OL									0.34								0.34
											120								120
	80	OL	12.18	33.90	86.00	37.01	52.48	54.24	43.91	140.21	132.04	72.88	19.56			21.75			706.16
				1740	16945	7215	11950	15735	16030	54365	46275	27410	7415			3565			208645
	60	OL.S				0.50													0.50
						85													85
	60	OS					0.94		0.11										1.05
							200		30										230
	40	WB								0.68									0.68
										85									85

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		KSZ											0.61						0.61
													220						220
	80	LP			0.38	3.60													3.98
					15	620													635
	Ra-		20.08	82.45	197.74	158.27	174.47	277.28	93.70	225.75	168.40	125.68	83.08	30.00	57.63	126.58	9.65		1830.76
	zem		20	2400	25605	22540	42975	85075	29855	77150	60535	50970	27205	10245	23205	26645	1775		486200
LASÓW OCHRONNYCH (O)		SO		1.66	13.05														14.71
				110	1735														1845
	100	SO	183.23	186.96	398.86	404.44	322.54	1232.66	695.49	200.93	262.52	119.44	21.93	1.63		485.70	28.26		4544.59
			100	3685	54065	101070	93045	378225	217760	64825	100295	48465	8320	595		127830	8110		1206390
	100	MD			70.00	113.20	79.13	239.70	52.23	3.76	17.80	3.02		4.84		42.42			626.10
					7800	26705	22780	73615	16345	1605	6690	1035		1430		7745			165750
	80	ŚW		8.03	61.56	84.58	107.76	234.73	65.61	14.88	14.29	6.78				67.02	2.61		667.85
				365	9905	19935	35225	85380	25830	6470	5850	2190				13865	735		205750
		JD				4.48													4.48
						545													545
	80	DG			1.00			2.10		0.81	4.62					2.78			11.31
					25			875		390	2495					1300			5085
	80	BK			5.05														5.05
	100	BK	44.42	103.18	456.44	382.08	111.35	167.12	85.66	14.54	23.19	29.16	28.30	4.75	0.70	219.78	43.08		1713.75
			235	1345	21570	39810	23055	45425	25545	5140	9545	12175	10040	1590	160	43125	13545		252305
	80	DB.S		0.72															0.72
	140	DB.S	11.58	74.69	234.57	147.31	39.55	58.66	39.39	34.22	9.67	22.35	44.49	25.69	2.13	36.88	4.19		785.37
			10	1065	13555	20625	8350	16910	9930	10535	3875	6925	14760	8445	350	6250	915		122500
	140	DB.B	6.46	21.23	59.92								1.28	5.02		7.53	1.91		103.35
				65	5085								355	960		1920	605		8990
		DB.C			1.62							1.83							3.45
					155							690							845
	80	JW			0.32		5.97		12.18	2.63						1.07			22.17
					45		1535		4160	630						135			6505
	120	JS						0.93								4.25			5.18
								300								1070			1370
	80	GB								1.92									1.92
										500									500
		BRZ			2.60														2.60
					180														180

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	BRZ		0.85	18.00	57.75	94.00	130.72	68.20	42.75	9.74					365.73	11.54		799.28
					2245	9720	20750	31095	20590	10545	3135					57725	2440		158245
		OL				1.63			1.11										2.74
						235			215										450
	80	OL	50.18	63.64	221.73	81.95	105.90	160.43	82.74	95.33	101.32	10.90	4.75			106.67	15.85		1101.39
			5	4390	34300	19325	30525	52560	26445	29715	34210	4065	1905			17835	3645		258925
	40	TP														0.27			0.27
																60			60
	60	OS					7.34	3.85	0.63							0.57			12.39
							1995	905	165							90			3155
	80	LP			0.94				4.46										5.40
					95				1165										1260
	Ra-		295.87	460.96	1545.66	1277.42	873.54	2230.90	1107.70	411.77	443.15	193.48	100.75	41.93	2.83	1340.67	107.44		10434.07
	zem		350	11025	150760	237970	237260	685290	348150	130355	166095	75545	35380	13020	510	278950	29995		2400655
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	100	SO	31.04	43.60	95.20	74.23	85.11	98.64	84.42	19.75	37.92	3.06							572.97
				1050	14580	20465	25660	34430	27830	7085	13980	1635							146715
	100	MD		0.70		1.22	7.28		1.33										10.53
						525	1895		280										2700
	80	ŚW				1.10		5.17		0.36		4.05							10.68
						230		1635		60		1100							3025
	140	DB.S			4.61		4.73							1.08					10.42
					65		1000							365					1430
	80	BRZ				2.61	10.09	2.66	3.41	0.95									19.72
						605	1820	705	765	225									4120
	80	OL	13.47	13.01	38.69	30.91	24.15	31.20	29.08	34.60	3.83	2.55							221.49
				1425	6550	8220	7635	9215	10065	13970	975	705							58760
	40	TP							0.14										0.14
									55										55
	60	OS					0.23												0.23
							55												55
	Ra-		44.51	57.31	138.50	110.07	131.59	137.67	118.38	55.66	41.75	9.66		1.08					846.18
	zem			2475	21195	30045	38065	45985	38995	21340	14955	3440		365					216860
(GPZ)	100	SO	186.31	210.21	384.04	374.76	286.02	962.06	425.85	528.94	248.65	149.14	25.53	4.17	6.37	626.33	6.46		4424.84
			100	4570	56220	97070	77895	294130	136125	176080	94200	63440	9505	1400	2965	165610	1760		1181070
	100	MD			58.38	80.53	42.45	160.21	22.71	2.55	5.12	12.75				19.81			404.51
					7895	18875	11565	45970	7830	1080	1760	5340				5040			105355
		ŚW									7.52								7.52
											3835								3835

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01-sty 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.				
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	80	ŚW		8.41	31.27	35.51	94.73	98.76	2.55	4.50	6.51	1.64				84.66	2.94		371.48
				235	5080	9110	32335	37425	920	2000	3050	705				22425	860		114145
	80	DG										0.73							0.73
												495							495
		BK	0.73																0.73
	80	BK		4.01															4.01
				20															20
	100	BK	17.91	147.21	343.73	140.32	160.26	121.96	17.07	4.57	1.79	1.46	2.95	5.80	2.58	108.57	15.36		1091.54
			110	2495	14855	14555	23905	31470	4335	1985	745	570	800	1840	1425	19100	3535		121725
	140	DB.S	11.62	201.36	194.36	43.59	40.03	72.17	28.02	11.57	20.47	32.86	12.62	18.81	2.85	41.18			731.51
			10	4380	12120	6465	7920	19525	6755	3435	5685	11990	3555	6850	1155	9530			99375
	140	DB.B	2.15	55.99	60.92	0.82							2.29						122.17
			10	830	3590	105							700						5235
		DB.C			0.72		1.39					0.94							3.05
					50		200					380							630
	80	JW				2.28	2.42	4.59				1.33							10.62
						440	450	1330				735							2955
	120	JS						2.76											2.76
								665											665
	80	GB			1.54		0.80		4.84										7.18
					20		145		1010										1175
	80	BRZ		13.05	22.93	57.10	46.17	81.32	52.32	17.64						378.11	6.65		675.29
				550	2800	11730	8875	20750	15100	4055						60230	1670		125760
	80	OL		2.32	6.26	19.46	12.32	13.41	4.47	15.36	5.00	1.01				28.83	2.67		111.11
				180	935	4340	3200	4305	1510	4185	1810	380				5330	485		26660
	80	AK					3.06		0.09										3.15
							510		15										525
	80	LP		1.37							0.86								2.23
											260								260
	Ra-		218.72	643.93	1104.15	754.37	689.65	1517.24	557.92	585.13	295.92	201.86	43.39	28.78	11.80	1287.49	34.08		7974.43
	zem		230	13260	103565	162690	167000	455570	173600	192820	111345	84035	14560	10090	5545	287265	8310		1789885
OGÓŁEM GOSP. (G)			263.23	701.24	1242.65	864.44	821.24	1654.91	676.30	640.79	337.67	211.52	43.39	29.86	11.80	1372.15	37.02		8820.61
			230	15735	124760	192735	205065	501555	212595	214160	126300	87475	14560	10455	5545	287265	8310		2006745
Łącznie			579.18	1244.65	2986.05	2300.13	1869.25	4163.09	1877.70	1278.31	949.22	530.68	227.22	101.79	72.26	2754.74	151.17		21085.44
			600	29160	301125	453245	485300	1271920	590600	421665	352930	213990	77145	33720	29260	592860	40080		4893600

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	25	1070	5355	6320	3220	8175	3090	2255	1265	765	90	30	35	1255	50		33000	47.33
MD			650	1215	645	1285	180	30	65	65				95			4230	6.07
ŚW		75	610	910	1690	2195	35	55	95	50				280	10		6005	8.61
DG									10	5							15	0.02
BK	15	380	2140	2090	1905	1915	330	110	45	130	85	20	65	430	75		9735	13.96
DB.S		825	1645	695	365	800	280	130	150	185	65	60	20	85			5305	7.61
DB.B		135	620								5				5		765	1.1
DB.C			10		5					15							30	0.04
JW				25	25	40	40			5							135	0.19
JS						10											10	0.01
GB							15										15	0.02
BRZ		85	235	575	415	635	235	90	5	35				825	25		3160	4.53
OL	135	580	1695	785	660	1085	535	830	560	220	30			150	15		7280	10.44
AK					20												20	0.03
TP																		
OS																		
KSZ																		
LP							30										30	0.04
Razem	175	3150	12960	12615	8950	16140	4770	3500	2195	1475	275	110	120	3120	180		69735	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 63820m3/1rok = 638200m3/10 lat = 92% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	35	1265	6135	4040	3405	9990	5040	2255	2015	960	105	20		2550	65		37880	50.09
MD			575	1025	750	2260	345	10	60	45		15		60			5145	6.8
ŚW		10	1140	1085	1705	2985	690	75	190	45				300	55		8280	10.95
JD				70													70	0.09
DG			85			40		10	30					10			175	0.23
BK	40	175	3255	4170	765	750	490	60	140	165	125	30	115	390	150		10820	14.31
DB.S		70	1645	1030	335	200	80	160		85	180	80	20	15	10		3910	5.17
DB.B		10	465	10							5	5		25			520	0.69
DB.C			5														5	0.01
KL																		
JW					70	10	65	10									155	0.2
JS																		
GB				5		5		10			15						35	0.05
BRZ		25	155	455	730	705	510	200	35		20			855	45		3735	4.94
OL	55	130	1680	645	610	455	175	405	360	85	35			90	25		4750	6.28
OL.S				5													5	0.01
AK																		
TP																		
OS					55	25								5			85	0.11
WB																		
LP			10	40													50	0.07
Razem	130	1685	15150	12580	8425	17425	7395	3195	2830	1385	485	150	135	4300	350		75620	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 67515m3/1rok = 675150m3/10 lat = 89% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr VIII a - Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Bieżący roczny przyrost miąższości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	60	2335	11490	10360	6625	18165	8130	4510	3280	1725	195	50	35	3805	115		70880	48.77
MD			1225	2240	1395	3545	525	40	125	110		15		155			9375	6.45
ŚW		85	1750	1995	3395	5180	725	130	285	95				580	65		14285	9.83
JD				70													70	0.05
DG			85			40		10	40	5				10			190	0.13
BK	55	555	5395	6260	2670	2665	820	170	185	295	210	50	180	820	225		20555	14.14
DB.S		895	3290	1725	700	1000	360	290	150	270	245	140	40	100	10		9215	6.34
DB.B		145	1085	10							10	5		25	5		1285	0.88
DB.C			15		5					15							35	0.02
KL																		
JW				25	95	50	105	10		5							290	0.2
JS						10											10	0.01
GB				5		5	15	10			15						50	0.03
BRZ		110	390	1030	1145	1340	745	290	40	35	20			1680	70		6895	4.74
OL	190	710	3375	1430	1270	1540	710	1235	920	305	65			240	40		12030	8.28
OL.S				5													5	0
AK					20												20	0.01
TP																		
OS					55	25								5			85	0.06
WB																		
KSZ																		
LP			10	40			30										80	0.06
Razem	305	4835	28110	25195	17375	33565	12165	6695	5025	2860	760	260	255	7420	530		145355	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 131335m3/1rok = 1313350m3/10 lat = 90% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Rok kalendarzowy	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m^3	przygodne m^3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2012	227.3	18174.43	497.92	18672.35	21	47.95	681.8	23 062.94	818.62	23959.51	42601.86
2013	286.22	26482.03	323.76	26805.79	70.25	162.09	722.06	25 530.27	562.86	26255.22	53061.01
2014	332.89	35802.4	1239.63	37042.03	68.9	110.61	597.04	21 691.01	890.89	22692.51	59734.54
2015	255.27	32490.61	673.47	33164.08	48.07	54	599.24	20 429.96	653.8	21137.76	54301.84
2016	314.58	39116.74	240.18	39356.92	25.43	86.57	685.22	23 817.97	732.25	24636.79	63993.71
2017	152.57	18302.9	638.29	18941.19	0	62.65	586.93	23 849.16	519.62	24431.43	43372.62
2018	150.7	19344.26	887.49	20231.75	0	127.46	818.01	39 853.98	794.22	40775.66	61007.41
2019	196.45	26652.48	1547.85	28200.33	0	10.05	584.46	32 702.84	4 051.33	36764.22	64964.55
2020	184.43	18495.18	1560.66	20055.84	21.37	47.22	205.07	15 393.77	3 007.32	18448.31	38504.15
2021	114.07	12756.48	841.31	13597.79	14.5	120.89	250.68	12664.42	2 481,84	14735.73	28333.52
Razem	**2214.48**	**247617.51**	**8450.56**	**256068.07**	**269.52**	**829.49**	**5730.51**	**238 996.32**	**14512.75**	**254338.56**	**510406.63**
Etat za okres ubiegły	2110.25	329055	x	329055	75.11	1240	5969.04	268760		270000	599055
% wykonania	104.94	75.25	x	77.82	358.83	66.89	96	88.93	x	94.01	85.2

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						Ogółem
	ha	m³	przygodne m³	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m³	ha	m³	m³	m³	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2012	262.91	28238.91	331.53	28570.44	73.87	113.8	784.16	25 751.69	548.11	26413.6	54984.04
2013	309.42	29647.12	502.01	30149.13	144.79	359.97	924.34	31 818.46	600.61	32779.04	62928.17
2014	252.74	32293.13	1222.46	33515.59	128.11	205.82	695.51	26 401.94	1 089.34	27697.1	61212.69
2015	311.93	38452.79	783.58	39236.37	122.16	255.68	740.71	27 904.12	765.46	28925.26	68161.63
2016	284.07	32681.31	397.9	33079.21	35.5	95.18	677.84	25 274.90	524.89	25894.97	58974.18
2017	270.22	31069.62	609.24	31678.86	0	155.1	800.9	32 033.19	1 094.10	33282.39	64961.25
2018	259.02	27618.49	435.13	28053.62	0	115.51	676.16	34 589.08	851.14	35555.73	63609.35
2019	166.26	23405.1	2185.11	25590.21	10.42	81.17	327.75	23 984.48	5 305.36	29371.01	54961.22
2020	149.73	21692.21	1920.16	23612.37	0.44	155.72	344.92	18 765.28	4 613.86	23534.86	47147.23
2021	93.73	10840.13	798.63	11638.76	13.56	97.04	406.93	16441.91	4087.25	20626.20	32264.96
Razem	**2360.03**	**275938.81**	**9185.75**	**285124.56**	**528.85**	**1634.99**	**6379.22**	**262 965.05**	**19480.12**	**284080.16**	**569204.72**
Etat za okres ubiegły	2339.54	306684	x	306684	216.21	1925	6582.74	262675	x	264600	571284
% wykonania	100.88	89.97	x	92.97	244.6	84.93	96.91	100.11	x	107.42	99.64

Tabela nr IX - Zestawienie pozyskania drewna za ubiegły okres wg kategorii cięć i porównanie z etatem (powierzchnia manipulacyjna bez powtórzeń - nawrotów - w 10. leciu. miąższość grubizny netto)
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Rok	Użytki										
	rębne				przedrębne						ogółem
	ha	m^3	przygodne m^3	razem m3	czyszczenia		trzebieże		przygodne	razem	
					ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
wykonanie za ubiegły okres według lat											
2012	490.21	46413.34	829.45	47242.79	94.87	161.75	1 465.96	48 814.63	1 366.73	50181.36	97585.9
2013	595.64	56129.15	825.77	56954.92	215.04	522.06	1 646.40	57 348.73	1 163.47	58512.2	115989.18
2014	585.63	68095.53	2462.09	70557.62	197.01	316.43	1 292.55	48 092.95	1 980.23	50073.18	120947.23
2015	567.2	70943.4	1457.05	72400.45	170.23	309.68	1 339.95	48 334.08	1 419.26	49753.34	122463.47
2016	598.65	71798.05	638.08	72436.13	60.93	181.75	1 363.06	49 092.87	1 257.14	50350.01	122967.89
2017	422.79	49372.52	1247.53	50620.05	0	217.75	1 387.83	55 882.35	1 613.72	57496.07	108333.87
2018	409.72	46962.75	1322.62	48285.48	0	242.97	1 494.17	74 443.06	1 645.36	76088.42	124616.89
2019	362.71	50057.58	3732.96	53790.54	10.42	91.22	912.21	56 687.32	9 356.69	66044.01	119925.7
2020	334.16	40187.39	3480.82	43668.21	21.81	202.94	549.99	34 159.05	7 621.18	41780.23	85651.38
2021	207.8	23596.61	1639.94	25236.55	28.06	217.93	657.61	29106.33	6569.09	35893.35	60598.48
Razem	**4574.51**	**523556.32**	**17636.31**	**541192.74**	**798.37**	**2464.48**	**12 109.73**	**501 961.37**	**33 992.87**	**538418.72**	**1079611.46**
Etat za okres ubiegły	4449.79	635739	x	635739	291.32	3165	12551.78	531435	x	534600	1170339
% wykonania	102.8	82.35	x	85.13	274.05	77.84	96.48	94.45	x	100.71	92.25

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, haliny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
				Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	15,16	-	30,11	14,73	2,54	5,25	-	313,80	87,70	145,03	74,70	-
2013	2,63	2,18	64,93	12,01	1,64	7,26	-	91,33	151,31	219,75	142,77	-
2014	8,09	2,22	86,42	9,25	4,78	6,11	-	120,65	93,03	218,71	142,99	-
2015	14,94	8,57	141,22	7,94	0,08	0,45	-	135,49	62,35	154,50	140,48	-
2016	9,06	-	161,74	-	6,22	1,20	-	148,58	52,86	99,06	147,98	-
2017	7,28	20,56	152,90	4,89	-	1,08	-	92,63	58,68	133,94	96,50	-
2018	2,44	0,79	57,67	0,91	0,44	2,27	-	68,66	121,60	117,05	75,27	-
2019	4,32	-	52,16	7,73	0,64	12,43	-	57,10	58,05	101,19	94,35	-
2020	12,14	0,53	35,86	19,19	3,23	4,63	-	67,62	70,46	102,96	64,01	-
2021*	4,59	-	32,57	-	0,33	10,31	-	43,34	47,39	66,87	51,12	-
Razem	**80,65**	**34,85**	**815,58**	**76,65**	**19,90**	**50,99**	**-**	**1139,20**	**803,43**	**1359,06**	**1030,17**	**-**
zadania za ubiegły okres	120,12	-	1035,84	82,09	14,94	204,49	-	1320,56	1164,83	1734,20	1073,99	-
% wykonania	**67,14**		**78,74**	**93,37**	**133,20**	**24,94**	-	**86,27**	**68,97**	**78,37**	**95,92**	

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, haliny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
				Powierzchnia zredukowana – ha								
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	26,40	-	33,06	11,21	5,66	8,07	-	467,12	64,12	171,72	148,95	-
2013	3,86	-	81,16	23,78	2,84	2,22	-	102,24	117,48	300,42	143,72	-
2014	8,96	-	92,54	16,42	2,39	0,95	-	119,35	93,37	273,26	172,83	-
2015	27,29	-	103,49	43,08	5,09	3,15	-	110,81	81,74	309,42	128,24	-
2016	4,53	-	132,90	51,00	10,07	1,10	-	146,19	69,35	141,76	112,91	-
2017	1,23	-	109,25	22,79	0,64	2,87	-	129,06	79,77	175,78	111,64	-
2018	5,25	-	75,95	11,50	0,21	1,28	-	43,20	60,60	87,11	101,19	-
2019	4,24	-	80,85	-	-	4,70	-	66,37	60,48	122,66	85,92	-
2020	2,32	-	60,65	3,16	3,26	1,54	-	93,22	48,37	112,75	55,36	-
2021*	3,07	-	45,32	2,91	0,72	4,33	-	48,77	70,58	78,49	40,51	-
Razem	**87,15**		**815,17**	**185,85**	**30,88**	**30,21**	**-**	**1326,33**	**745,86**	**1773,37**	**1101,27**	**-**
zadania za ubiegły okres	76,62	-	978,19	179,98	10,34	191,67	-	1324,48	1147,40	1944,58	869,42	-
% wykonania	**113,74**		**83,33**	**103,26**	**298,65**	**15,76**		**100,14**	**65,00**	**91,20**	**126,67**	**-**

Tabela nr X - Zestawienie wykonanych prac z zakresu hodowli lasu za ubiegły okres oraz porównanie z planowanymi zadaniami.
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Rok kalendarzowy	Odnowienia i zalesienia					poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie			melioracje	
	Otwarte		pod osłoną									
	płazowiny, haliziny, zręby	grunty nieleśne	rębnie złożone	podsadzenia	dolesienia luk i przerzedzeń			Pielęgnowanie gleby	Pielęgnowanie upraw- CW	Pielęgnowanie młodników - CP	agrotechniczne	wodne
	Powierzchnia zredukowana - ha											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	
2012	41,56	-	63,17	25,94	8,20	13,32	-	780,92	151,82	316,75	223,65	-
2013	6,49	2,18	146,09	35,79	4,48	9,48	-	193,57	268,79	520,17	286,49	-
2014	17,05	2,22	178,96	25,67	7,17	7,06	-	240,00	186,40	491,97	315,82	-
2015	42,73	8,57	244,71	51,02	5,17	3,60	-	246,30	144,09	463,92	268,72	-
2016	13,59	-	294,64	51,00	16,29	2,30	-	294,77	122,21	240,82	260,89	-
2017	8,51	20,56	262,15	27,68	0,64	3,95	-	221,69	138,45	309,72	208,14	-
2018	7,69	0,79	133,62	12,41	0,65	3,55	-	111,86	182,20	204,16	176,46	-
2019	8,56	-	133,01	7,73	0,64	17,13	-	123,47	118,53	223,85	180,27	-
2020	14,46	0,53	96,51	22,35	6,49	6,17	-	160,84	118,83	215,71	119,37	-
2021*	7,66	-	77,89	2,91	1,05	14,64	-	92,11	117,97	145,36	91,63	
Razem	**168,30**	**34,85**	**1630,75**	**262,50**	**50,78**	**81,20**		**2465,53**	**1549,29**	**3132,43**	**2131,44**	
zadania za ubiegły okres	196,74	-	2 014,03	256,07	25,28	396,16	-	2 645,04	2 312,23	3 678,78	1 943,41	-
% wykonania	**85,54**		**80,97**	**102,51**	**200,87**	**20,50**		**93,21**	**67,00**	**85,15**	**109,68**	

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BMŚW		11.24	1.33									12.57
BMW		6.30	1.44									7.74
LMŚW		17.42	2.80									20.22
LMW		3.07			1.26							4.33
LMB		0.73										0.73
	3150				0.77							0.77
LŚW		12.39	0.86									13.25
	9160	0.84										0.84
LW												
	9160	1.51										1.51
OL		21.84	3.71									25.55
	9.10E+01		3.12									3.12
	9.10E+01	3.30										3.30
	9.10E+01	6.05										6.05
OLJ		3.93										3.93
Ogółem		88.62	13.26		2.03							103.91

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		29.67	19.13									48.80
BMŚW		10.53										10.53
LMŚW		11.58										11.58
LMW		0.81										0.81
LMB		2.17										2.17
LŚW		2.08										2.08
OL		11.83	2.06									13.89
Ogółem		68.67	21.19									89.86

Tabela nr XI - Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
		zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu										
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	0,4 i mniej	
		powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW		29.67	19.13									48.80
BMŚW		21.77	1.33									23.10
BMW		6.30	1.44									7.74
LMŚW		29.00	2.80									31.80
LMW		3.88			1.26							5.14
LMB		2.90										2.90
	3150				0.77							0.77
LŚW		14.47	0.86									15.33
	9160	0.84										0.84
LW												
	9160	1.51										1.51
OL		27.31	5.77									33.08
	9.10E+01		3.12									3.12
	9.10E+01	3.30										3.30
	9.10E+01	12.41										12.41
OLJ		3.93										3.93
Ogółem		157.29	34.45		2.03							193.77

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		DB.B	34.99	30.0	13
	BMŚW		SO	5.50	84.5	11
	LMŚW		BK	191.66	72.0	12
		9110		9.72	78.9	13
		9160		2.38	74.3	22
		9190		1.56	100.0	22
	LMŚW		DB.B	149.55	39.7	12
		9190		8.91	60.4	22
		9.10E+01		1.38	30.0	13
	LMŚW		DB.S	95.74	38.0	12
	LMW		DB.B	1.78	30.0	22
	LMW		DB.S	35.96	57.9	12
	LŚW		BK	333.83	85.4	12
		9110		60.08	68.8	12
		9130		36	79.4	12
		9160		12.79	68.5	12
		9190		17.48	51.5	12
	LŚW		DB.B	6.30	30.0	13
	LŚW		DB.S	193.63	41.0	12
		9110		8.32	35.5	12
		9160		18.31	70.4	12
		9190		25.12	51.2	12
	LŚW		JW	3.17	90.0	12
		9130		8.04	60.0	12
	LW		DB.S	38.88	66.2	12
		9160		3.65	65.7	12
		9.10E+01		1.01	70.0	22
	LW		JW	0.82	50.0	23
	LW		OL	0.85	90.0	12
	OL		OL	22.13	91.1	12
		9.10E+01		36.69	72.4	12
	OLJ		DB.S			
		9.10E+01		3.28	30.0	12
	OLJ		OL	2.00	71.4	12
		9.10E+01		3.72	60.1	12
Razem				1375.23	62.4	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		6.32	50.0	12
	LMŚW		DB.B	5.71	24.2	12
	LMŚW		DB.S	8.28	17.9	22
		9110		1.29	30.0	22
	LMŚW		GB			
		9110		1.33	20.0	22
	LŚW		BK	4.22	40.0	12
		9110		2.46	30.0	12
		9130		6.92	40.0	12
		9160		3.06	20.0	13
	LŚW		DB.S	1.25	20.0	11
		9110		2.49	10.0	12
	LŚW		JW			
		9130		2.02	40.0	12
	OL		OL			
		9.10E+01		3.1	10.0	12
Razem				48.45	29.1	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	18.51	96.5	12
	LMŚW		BK	26.47	88.1	12
		9110		1.56	100.0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
	LMŚW		BRZ	5.85	80.0	12
	LMŚW		DB.B	6.63	30.0	13
	LMŚW		DB.S	19.26	47.3	12
	LMŚW		SO	83.99	86.9	12
	LMŚW		ŚW	1.82	100.0	13
	LMW		BK			
		9110		5.70	60.0	12
	LMW		DB.S			
		3150		1.29	60.0	11
	LŚW		BK	141.74	94.0	12
		9110		99.68	87.8	12
		9130		31.23	84.7	12
		9160		27.73	85.4	22
	LŚW		DB.S	7.58	79.3	12
		9130		0.47	100.0	2
		9160		4.57	82.3	12
	LŚW		GB	1.54	90.0	22
	LŚW		SO	6.00	100.0	11
	LW		BK	1.51	80.0	12
		9110		12.70	100.0	22
	LW		DB.S	6.14	98.1	12
	OL		OL	11.50	84.8	12
		9.10E+01		9.46	92.3	12
	OLJ		OL	4.13	86.0	12
		9.10E+01		17.08	84.0	12
Razem				554.14	87.0	12
Ogółem				1977.82	68.5	12

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych

Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	4.13	80.0	12
	BMŚW		DB.B	55.15	30.4	12
	LŁ		DB.S			
		9.10E+01		2.96	30.0	12
	LMŚW		BK	119.25	72.3	12
		9110		1.61	65.5	12
		9130		4.38	68.6	12
		9160		1.22	50.0	12
		9190		11.05	70.0	12
	LMŚW		DB.B	371.17	31.7	12
		9110		5.36	50.0	12
		9190		7.53	30.0	12
		9.10E+01		5.71	30.0	11
	LMŚW		DB.S	97.28	36.0	12
		9160		6.33	80.0	12
	LMŚW		GB	1.94	80.0	12
	LMW		DB.B	1.55	30.0	12
	LMW		DB.S	10.72	39.5	12
	LŚW		BK	261.62	86.1	12
		9110		42.45	80.1	12
		9130		68.94	72.5	12
		9160		12.38	57.4	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9190		8.65	90.0	12
		9.10E+01		6.98	80.0	12
	LŚW		DB.B	9.11	30.0	12
		9190		1.29	80.0	12
	LŚW		DB.S	169.50	40.6	12
		9130		17.7	44.4	12
		9160		22.45	57.8	12
		9190		2.15	40.0	12
	LW		BK			
		9160		2.54	60.0	12
	LW		DB.S	17.65	45.1	12
		9160		1.78	60.0	12
	OL		OL	2.57	94.2	12
		9.10E+01		19.63	88.2	12
	OLJ		OL			
		9.10E+01		4.78	58.1	12
Razem				1379.51	54.2	12
KDO	LMŚW		BK			
		9110		1.11	20.0	22
	LMŚW		DB.B	6.05	17.0	13
	LMŚW		DB.S	3.92	20.0	13
	LŚW		BK	3.79	30.0	22
		9110		14.12	25.7	12
		9130		21.39	42.9	12
	LŚW		DB.B			
		9160		6.21	20.0	13
	LŚW		DB.S	3.70	20.0	12
	LW		OL	2.28	20.0	12
Razem				62.57	29.4	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW		BK	53.99	89.3	12
		9110		4.31	98.5	12
	LMŚW		DB.B	11.16	37.1	12
		9110		5.25	70.0	12
	LMŚW		DB.S	11.20	58.3	12
	LMŚW		DG	1.00	90.0	33
	LMŚW		SO	189.56	94.4	12
	LMW		DB.S	4.64	74.4	23
	LŚW		BK	289.62	91.4	12
		9110		83.46	90.9	12
		9130		57.13	91.6	12
		9160		7.96	86.5	12
	LŚW		DB.B	1.43	90.0	12
		9160		2.11	90.0	12
	LŚW		DB.S	43.54	88.9	12
		9110		3.81	77.8	12
		9130		2.19	60.0	12
		9160		11.24	64.8	12
	LŚW		DG	10.94	100.0	12
	LŚW		JD	4.48	90.0	13
	LŚW		SO	2.38	100.0	12
	LŚW		ŚW	1.86	130.0	43
	LW		BK	6.45	100.0	22
	LW		DB.S	1.09	60.0	12
		9160		1.35	100.0	22
	OL		OL			
		9.10E+01		1.72	90.0	12
	OLJ		OL			
		9.10E+01		0.66	50.0	22
Razem				814.53	90.0	12

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem				2256.61	66.4	12

Tabela nr XII - Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
KO	BMŚW		BK	4.13	80.0	12
	BMŚW		DB.B	90.14	30.3	12
	BMŚW		SO	5.50	84.5	11
	LŁ		DB.S			
		9.10E+01		2.96	30.0	12
	LMŚW		BK	310.91	72.1	12
		9110		11.33	77.0	13
		9130		4.38	68.6	12
		9160		3.6	66.1	22
		9190		12.61	73.7	12
	LMŚW		DB.B	520.72	34.0	12
		9110		5.36	50.0	12
		9190		16.44	46.5	22
		9.10E+01		7.09	30.0	11
	LMŚW		DB.S	193.02	37.0	12
		9160		6.33	80.0	12
	LMŚW		GB	1.94	80.0	12
	LMW		DB.B	3.33	30.0	22
	LMW		DB.S	46.68	53.7	12
	LŚW		BK	595.45	85.7	12
		9110		102.53	73.5	12
		9130		104.94	74.9	12
		9160		25.17	63.1	12
		9190		26.13	64.3	12
		9.10E+01		6.98	80.0	12
	LŚW		DB.B	15.41	30.0	13
		9190		1.29	80.0	12
	LŚW		DB.S	363.13	40.8	12
		9110		8.32	35.5	12
		9130		17.7	44.4	12
		9160		40.76	63.5	12
		9190		27.27	50.3	12
	LŚW		JW	3.17	90.0	12
		9130		8.04	60.0	12
	LW		BK			
		9160		2.54	60.0	12
	LW		DB.S	56.53	59.6	12
		9160		5.43	63.8	12
		9.10E+01		1.01	70.0	22
	LW		JW	0.82	50.0	23
	LW		OL	0.85	90.0	12
	OL		OL	24.70	91.4	12
		9.10E+01		56.32	77.9	12
	OLJ		DB.S			
		9.10E+01		3.28	30.0	12
	OLJ		OL	2.00	71.4	12
		9.10E+01		8.5	59.0	12
Razem				2754.74	58.3	12
KDO	LMŚW		BK			

Wyszczególnienie	Typ siedl. lasu (TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
1	2	3	4	5	6	7
		9110		7.43	45.5	12
	LMŚW		DB.B	11.76	20.5	12
	LMŚW		DB.S	12.20	18.6	22
		9110		1.29	30.0	22
	LMŚW		GB			
		9110		1.33	20.0	22
	LŚW		BK	8.01	35.3	12
		9110		16.58	26.3	12
		9130		28.31	42.2	12
		9160		3.06	20.0	13
	LŚW		DB.B			
		9160		6.21	20.0	13
	LŚW		DB.S	4.95	20.0	12
		9110		2.49	10.0	12
	LŚW		JW			
		9130		2.02	40.0	12
	LW		OL	2.28	20.0	12
	OL		OL			
		9.10E+01		3.1	10.0	12
Razem				111.02	29.3	12
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW		SO	18.51	96.5	12
	LMŚW		BK	80.46	88.9	12
		9110		5.87	98.9	12
	LMŚW		BRZ	5.85	80.0	12
	LMŚW		DB.B	17.79	34.4	12
		9110		5.25	70.0	12
	LMŚW		DB.S	30.46	51.4	12
	LMŚW		DG	1.00	90.0	33
	LMŚW		SO	273.55	92.1	12
	LMŚW		ŚW	1.82	100.0	13
	LMW		BK			
		9110		5.70	60.0	12
	LMW		DB.S	4.64	74.4	23
		3150		1.29	60.0	11
	LŚW		BK	431.36	92.3	12
		9110		183.14	89.2	12
		9130		88.36	89.2	12
		9160		35.69	85.6	22
	LŚW		DB.B	1.43	90.0	12
		9160		2.11	90.0	12
	LŚW		DB.S	51.12	87.5	12
		9110		3.81	77.8	12
		9130		2.66	67.1	12
		9160		15.81	69.9	12
	LŚW		DG	10.94	100.0	12
	LŚW		GB	1.54	90.0	22
	LŚW		JD	4.48	90.0	13
	LŚW		SO	8.38	100.0	11
	LŚW		ŚW	1.86	130.0	43
	LW		BK	7.96	96.2	22
		9110		12.70	100.0	22
	LW		DB.S	7.23	92.4	12
		9160		1.35	100.0	22
	OL		OL	11.50	84.8	12
		9.10E+01		11.18	92.0	12
	OLJ		OL	4.13	86.0	12
		9.10E+01		17.74	82.7	12
Razem				1368.67	88.8	12
Ogółem				4234.43	67.4	12

Tabela nr XIII – Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania lasu

Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Lp.	Wskaźnik	Jedn. Miary	Stan na					
			1.10. 1970/ 71r. I	1.10. 1982r. II	1.01. 1992r. III	1.01. 2002r. IV	1.01. 2012 V	1.01 2022 IV
1	2	3	4	5	6	8	9	10
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	17 314 ,92	17 805 ,75	18 491 ,14	19 908 ,94	20 926.46	21 291 ,01
2	Zasoby miąższości	tys. m³	2 445	2 922	3 383	4 383	5 295	4 941
3	Przeciętna zasobnośc drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	II a	m³	87	87	127	122	151	101
	II b	m³	169	163	179	225	262	197
	III a	m³	225	264	218	268	307	260
	III b	m³	252	311	274	281	334	306
	IV a	m³	272	328	307	340	312	315
	IV b	m³	310	331	320	370	396	329
	V a	m³	314	352	314	384	413	372
	V b	m³	329	367	354	377	450	403
	VI	m³	334	379	368	407	429	340
	VII	m³	345	338	389	389	416	331
	VIII i starsze	m³				363	437	405
	Klasa odnowienia	m³	253	211	226	195	218	215
	Klasa do odnowienia	m³	-	222	224	234	227	269
4	Przeciętna zasobność na 1 ha (pow. leśnej zal. i niezal.)	m³	148	164	183	221	255	234
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	40	41	43	48	52	56
6	Bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha –tablicowy	m³	-	-	6,76	7,44	7,65	6,83
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m³	3,20	2,19	1,86	2,16	2,05	3,18
8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły - brutto)	m³	1,06	2,38	2,67	3,69	3,51	3,16
9	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1 ha	m³	6,54	7,17	7,00	10,95	9,92	4,68

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	0	181	1625	1625
LASÓW OCHRONNYCH (O)	9269	9610	11700	9610	171	8658	116656	116656
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	1676 *4.59*	2206 *6.52*	3315 *8.98*	2206 *6.52*	1104	X	X	10805 31.71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	11468	13361	20838	13361	322	15474	X	169586
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	13144	15567	24153	15567	432	15474	0	180391
OGÓŁEM OBRĘB	22413	25177	35853	25177	603	24313	118281	298672
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46801	52191	71156	52863	1900	55987	372968	682038

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 71156 m3 brutto

Tabela nr XIV – Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	234	2199	26714	26714
LASÓW OCHRONNYCH (O)	15422	18833	25688	18833	828	18292	227973	227973
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	521 *1.47*	393 *1.11*	408 *1.15*	408 *1.15*	0 0	X	X	5800 16.73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	8445	7788	9207	8445	235	11183	X	122879
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	0	0	0	0
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	8966	8181	9615	8853	235	11183	0	128679
OGÓŁEM OBRĘB	24388	27014	35303	27686	1297	31674	254687	383366
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	46801	52191	71156	52863	1900	55987	372968	682038

Orientacyjny etat wg pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych w lasach wielofunkcyjnych nadleśnictwa: 71156 m3 brutto

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)		12.12	2.00	14.12		14.12
LASÓW OCHRONNYCH (O)	33.05	386.04	301.32	687.36		720.41
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	31.71					31.71
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	38.46	687.43	394.80	1082.23		1120.69
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	70.17	687.43	394.80	1082.23		1152.40
OGÓŁEM OBRĘB	103.22	1085.59	698.12	1783.71		1886.93
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242.90	2298.66	1399.15	3697.81		3940.71

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	13.16	83.35	63.80	147.15		160.31
LASÓW OCHRONNYCH (O)	105.24	746.70	458.50	1205.20		1310.44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	16.73					16.73
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	4.55	383.02	178.73	561.75		566.30
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	21.28	383.02	178.73	561.75		583.03
OGÓŁEM OBRĘB	139.68	1213.07	701.03	1914.10		2053.78
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242.90	2298.66	1399.15	3697.81		3940.71

Tabela nr XV - Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Gospodarstwo Sposób zagosp.	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	13.16	95.47	65.80	161.27		174.43
LASÓW OCHRONNYCH (O)	138.29	1132.74	759.82	1892.56		2030.85
LASÓW GOSPODARCZYCH (GZ)	48.44					48.44
LASÓW GOSPODARCZYCH (GPZ)	43.01	1070.45	573.53	1643.98		1686.99
LASÓW GOSPODARCZYCH (GP)						
RAZEM GOSPODARSTWO (G)	91.45	1070.45	573.53	1643.98		1735.43
OGÓŁEM OBRĘB	242.90	2298.66	1399.15	3697.81		3940.71
OGÓŁEM NADLEŚNICTWO	242.90	2298.66	1399.15	3697.81		3940.71

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	ŚW			1.91										1.91
	BK			2.14										2.14
	DB.S		2.34	16.33										18.67
	Razem		2.34	20.38										22.72
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0.66	94.95	361.51	257.36				5.51					719.99
	MD			57.07	19.42		6.29							82.78
	ŚW		5.39	30.97	24.37									60.73
	BK	0.82	26.82	203.32	169.77	52.61								453.34
	DB.S		95.43	156.57	66.76	0.58								319.34
	DB.B	0.65	8.77	63.55										72.97
	DB.C			1.62										1.62
	JW			0.32	1.62									1.94
	BRZ		8.43	26.82	29.07									64.32
	OL		59.18	108.74	36.95									204.87
	Razem	2.13	298.97	1010.49	605.32	53.19	6.29		5.51					1981.9
Trzebieże późne (TP)	SO				228.69	351.13	974.43	470.27	320.19	106.95	0.75	1.34		2453.75
	MD				83.87	70.39	160.99	25.35	4.79	4.47				349.86
	ŚW				28.19	111.21	145.03	2.88		1.02				288.33
	DG										0.73			0.73
	BK				6.87	161.25	213.63	42.97	13.39	3.13				441.24
	DB.S		0.22		2.07	50.52	105.95	50.59	18.4	29.29	29.93	9.54	8.06	304.57
	DB.B											2.29		2.29
	DB.C					1.39					2.77			4.16
	JW				0.66	2.42	4.59	4.21						11.88
	JS						2.76							2.76
	GB					0.8		4.84						5.64
	BRZ			0.6	33.43	69.21	102.55	14.85	1.46					222.1
	OL			1.13	30.2	63.46	123.9	43.06	2.86					264.61
	AK					3.06								3.06
	OS					0.23								0.23
	LP							4.46						4.46
	Razem		0.22	1.73	413.98	885.07	1833.83	663.48	361.09	144.86	34.18	13.17	8.06	4359.67
Razem trzebieże	SO	0.66	94.95	361.51	486.05	351.13	974.43	470.27	325.7	106.95	0.75	1.34		3173.74
	MD			57.07	103.29	70.39	167.28	25.35	4.79	4.47				432.64
	ŚW		5.39	30.97	52.56	111.21	145.03	2.88		1.02				349.06
	DG										0.73			0.73

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	BK	0.82	26.82	203.32	176.64	213.86	213.63	42.97	13.39	3.13				894.58
	DB.S		95.65	156.57	68.83	51.1	105.95	50.59	18.4	29.29	29.93	9.54	8.06	623.91
	DB.B	0.65	8.77	63.55								2.29		75.26
	DB.C			1.62		1.39					2.77			5.78
	JW			0.32	2.28	2.42	4.59	4.21						13.82
	JS						2.76							2.76
	GB					0.8		4.84						5.64
	BRZ		8.43	27.42	62.5	69.21	102.55	14.85	1.46					286.42
	OL		59.18	109.87	67.15	63.46	123.9	43.06	2.86					469.48
	AK					3.06								3.06
	OS					0.23								0.23
	LP							4.46						4.46
	Razem	2.13	299.19	1012.22	1019.3	938.26	1840.12	663.48	366.6	144.86	34.18	13.17	8.06	6341.57
Łącznie	SO	0.66	94.95	361.51	486.05	351.13	974.43	470.27	325.7	106.95	0.75	1.34		3173.74
	MD			57.07	103.29	70.39	167.28	25.35	4.79	4.47				432.64
	ŚW		5.39	32.88	52.56	111.21	145.03	2.88		1.02				350.97
	DG										0.73			0.73
	BK	0.82	26.82	205.46	176.64	213.86	213.63	42.97	13.39	3.13				896.72
	DB.S		97.99	172.9	68.83	51.1	105.95	50.59	18.4	29.29	29.93	9.54	8.06	642.58
	DB.B	0.65	8.77	63.55								2.29		75.26
	DB.C			1.62		1.39					2.77			5.78
	JW			0.32	2.28	2.42	4.59	4.21						13.82
	JS						2.76							2.76
	GB					0.8		4.84						5.64
	BRZ		8.43	27.42	62.5	69.21	102.55	14.85	1.46					286.42
	OL		59.18	109.87	67.15	63.46	123.9	43.06	2.86					469.48
	AK					3.06								3.06
	OS					0.23								0.23
	LP							4.46						4.46
Ogółem		2.13	301.53	1032.6	1019.3	938.26	1840.12	663.48	366.6	144.86	34.18	13.17	8.06	6364.29

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	Razem													
Trzebieże wczesne (TW)	SO		58.33	516.7	196.45			19.19	5.5					796.17
	MD			69.23	40.13		8.82	4						122.18
	ŚW		2.65	58.14	17.06									77.85
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44										11.44
	BK	4.14	17.06	375.41	335.07	2.69								734.37
	DB.S	0.38	12.69	209.11	90.26									312.44
	DB.B		0.28	56.45										56.73
	DB.C			0.72										0.72
	BRZ			19.41	57.09									76.5
	OL		11.56	203.19	37.21									251.96
	LP			0.94										0.94
	Razem	4.52	102.57	1520.74	777.75	2.69	8.82	23.19	5.5					2445.78
Trzebieże późne (TP)	SO				175.28	345.95	1258.62	671.51	322.13	4.12				2777.61
	MD				55.91	81.66	269.78	45.08	1.52	5.39				459.34
	ŚW			4.47	48.7	106.27	214.13	41.46	0.74	0.9				416.67
	DG						2.74			1.22				3.96
	BK		1.42	1.72	21.37	63.97	77.83	58.73	9.81	2.44		1.71		239
	DB.S			2.99	38.08	41.41	19.7	12.18	22.49		20.48	13.4		170.73
	DB.B				0.82							1.28		2.1
	JW					5.97		6.95						12.92
	JS						0.93							0.93
	GB				0.93									0.93
	BRZ				2.48	88.91	106.45	9.01		0.9				207.75
	OL				24.62	61.75	54.04	12.91	11.75					165.07
	OS					7.34								7.34
	LP				3.6									3.6
	Razem		1.42	9.18	371.79	803.23	2004.22	857.83	368.44	14.97	20.48	16.39		4467.95
Razem trzebieże	SO		58.33	516.7	371.73	345.95	1258.62	690.7	327.63	4.12				3573.78
	MD			69.23	96.04	81.66	278.6	49.08	1.52	5.39				581.52
	ŚW		2.65	62.61	65.76	106.27	214.13	41.46	0.74	0.9				494.52
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44			2.74			1.22				15.4
	BK	4.14	18.48	377.13	356.44	66.66	77.83	58.73	9.81	2.44		1.71		973.37
	DB.S	0.38	12.69	212.1	128.34	41.41	19.7	12.18	22.49		20.48	13.4		483.17

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	DB.B		0.28	56.45	0.82							1.28		58.83
	DB.C			0.72										0.72
	JW					5.97		6.95						12.92
	JS						0.93							0.93
	GB				0.93									0.93
	BRZ			19.41	59.57	88.91	106.45	9.01		0.9				284.25
	OL		11.56	203.19	61.83	61.75	54.04	12.91	11.75					417.03
	OS					7.34								7.34
	LP			0.94	3.6									4.54
	Razem	4.52	103.99	1529.92	1149.54	805.92	2013.04	881.02	373.94	14.97	20.48	16.39		6913.73
Łącznie	SO		58.33	516.7	371.73	345.95	1258.62	690.7	327.63	4.12				3573.78
	MD			69.23	96.04	81.66	278.6	49.08	1.52	5.39				581.52
	ŚW		2.65	62.61	65.76	106.27	214.13	41.46	0.74	0.9				494.52
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44			2.74			1.22				15.4
	BK	4.14	18.48	377.13	356.44	66.66	77.83	58.73	9.81	2.44		1.71		973.37
	DB.S	0.38	12.69	212.1	128.34	41.41	19.7	12.18	22.49		20.48	13.4		483.17
	DB.B		0.28	56.45	0.82							1.28		58.83
	DB.C			0.72										0.72
	JW					5.97		6.95						12.92
	JS						0.93							0.93
	GB				0.93									0.93
	BRZ			19.41	59.57	88.91	106.45	9.01		0.9				284.25
	OL		11.56	203.19	61.83	61.75	54.04	12.91	11.75					417.03
	OS					7.34								7.34
	LP			0.94	3.6									4.54
Ogółem		4.52	103.99	1529.92	1149.54	805.92	2013.04	881.02	373.94	14.97	20.48	16.39		6913.73

Tabela nr XVI - Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia późne (CPP)	ŚW			1.91										1.91
	BK			2.14										2.14
	DB.S		2.34	16.33										18.67
	Razem		2.34	20.38										22.72
Trzebieże wczesne (TW)	SO	0.66	153.28	878.21	453.81			19.19	11.01					1516.16
	MD			126.3	59.55		15.11	4						204.96
	ŚW		8.04	89.11	41.43									138.58
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44										11.44
	BK	4.96	43.88	578.73	504.84	55.3								1187.71
	DB.S	0.38	108.12	365.68	157.02	0.58								631.78
	DB.B	0.65	9.05	120										129.7
	DB.C			2.34										2.34
	JW			0.32	1.62									1.94
	BRZ		8.43	46.23	86.16									140.82
	OL		70.74	311.93	74.16									456.83
	LP			0.94										0.94
	Razem	6.65	401.54	2531.23	1383.07	55.88	15.11	23.19	11.01					4427.68
Trzebieże późne (TP)	SO				403.97	697.08	2233.05	1141.78	642.32	111.07	0.75	1.34		5231.36
	MD				139.78	152.05	430.77	70.43	6.31	9.86				809.2
	ŚW			4.47	76.89	217.48	359.16	44.34	0.74	1.92				705
	DG						2.74			1.22	0.73			4.69
	BK		1.42	1.72	28.24	225.22	291.46	101.7	23.2	5.57		1.71		680.24
	DB.S		0.22	2.99	40.15	91.93	125.65	62.77	40.89	29.29	50.41	22.94	8.06	475.3
	DB.B				0.82							3.57		4.39
	DB.C					1.39					2.77			4.16
	JW				0.66	8.39	4.59	11.16						24.8
	JS						3.69							3.69
	GB				0.93	0.8		4.84						6.57
	BRZ			0.6	35.91	158.12	209	23.86	1.46	0.9				429.85
	OL			1.13	54.82	125.21	177.94	55.97	14.61					429.68
	AK					3.06								3.06
	OS					7.57								7.57
	LP				3.6			4.46						8.06
	Razem		1.64	10.91	785.77	1688.3	3838.05	1521.31	729.53	159.83	54.66	29.56	8.06	8827.62
Razem trzebieże	SO	0.66	153.28	878.21	857.78	697.08	2233.05	1160.97	653.33	111.07	0.75	1.34		6747.52

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												
		I		II		III		IV		V		VI	VII	Razem
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	MD			126.3	199.33	152.05	445.88	74.43	6.31	9.86				1014.16
	ŚW		8.04	93.58	118.32	217.48	359.16	44.34	0.74	1.92				843.58
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44			2.74			1.22	0.73			16.13
	BK	4.96	45.3	580.45	533.08	280.52	291.46	101.7	23.2	5.57		1.71		1867.95
	DB.S	0.38	108.34	368.67	197.17	92.51	125.65	62.77	40.89	29.29	50.41	22.94	8.06	1107.08
	DB.B	0.65	9.05	120	0.82							3.57		134.09
	DB.C			2.34		1.39					2.77			6.5
	JW			0.32	2.28	8.39	4.59	11.16						26.74
	JS						3.69							3.69
	GB				0.93	0.8		4.84						6.57
	BRZ		8.43	46.83	122.07	158.12	209	23.86	1.46	0.9				570.67
	OL		70.74	313.06	128.98	125.21	177.94	55.97	14.61					886.51
	AK					3.06								3.06
	OS					7.57								7.57
	LP			0.94	3.6			4.46						9
	Razem	6.65	403.18	2542.14	2168.84	1744.18	3853.16	1544.5	740.54	159.83	54.66	29.56	8.06	13255.3
Łącznie	SO	0.66	153.28	878.21	857.78	697.08	2233.05	1160.97	653.33	111.07	0.75	1.34		6747.52
	MD			126.3	199.33	152.05	445.88	74.43	6.31	9.86				1014.16
	ŚW		8.04	95.49	118.32	217.48	359.16	44.34	0.74	1.92				845.49
	JD				4.48									4.48
	DG			11.44			2.74			1.22	0.73			16.13
	BK	4.96	45.3	582.59	533.08	280.52	291.46	101.7	23.2	5.57		1.71		1870.09
	DB.S	0.38	110.68	385	197.17	92.51	125.65	62.77	40.89	29.29	50.41	22.94	8.06	1125.75
	DB.B	0.65	9.05	120	0.82							3.57		134.09
	DB.C			2.34		1.39					2.77			6.5
	JW			0.32	2.28	8.39	4.59	11.16						26.74
	JS						3.69							3.69
	GB				0.93	0.8		4.84						6.57
	BRZ		8.43	46.83	122.07	158.12	209	23.86	1.46	0.9				570.67
	OL		70.74	313.06	128.98	125.21	177.94	55.97	14.61					886.51
	AK					3.06								3.06
	OS					7.57								7.57
	LP			0.94	3.6			4.46						9
Ogółem		6.65	405.52	2562.52	2168.84	1744.18	3853.16	1544.5	740.54	159.83	54.66	29.56	8.06	13278.02

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1886.93	830.54	298672	252714
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			14934	12642
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1886.93	830.54	313606	265356
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	 7.40		 1559 1065	 1350 921
Razem nie zaliczone	7.40		2624	2271
Razem użytki rębne	1894.33	830.54	316230	267627
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 22.72 6341.57		 285 299715	 228 239772
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6364.29		300000	240000
Ogółem użytki główne (I+II)	8258.62	830.54	616230	507627

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2053.78	1021.96	383366	325858
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			19168	16272
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	2053.78	1021.96	402534	342130
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	 7.06	 	 2978 1487	 2547 1288
Razem nie zaliczone	7.06		4465	3835
Razem użytki rębne	2060.84	1021.96	406999	345965
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 6913.73	 	 0 325000	 0 260000
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	6913.73		325000	260000
Ogółem użytki główne (I+II)	8974.57	1021.96	731999	605965

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII – Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	3940.71	1852.50	682038	578572
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			34102	28914
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3940.71	1852.50	716140	607486
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien-ników i przestojów 3. pozostałe	 14.46		 4537 2552	 3897 2209
Razem nie zaliczone	14.46		7089	6106
Razem użytki rębne	3955.17	1852.50	723229	613592
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	 22.72 13255.30		 285 624715	 228 499772
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	13278.02		625000	500000
Ogółem użytki główne (I+II)	17233.19	1852.50	1348229	1113592

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW	2.49		13.18	30.43		0.69	46.79	0.15	46.94		6.85	26.89	50.12	83.86		42.32
BMW			7.84	1.68			9.52	0.50	10.02		1.44	7.74	2.34	11.52		9.52
BŚW																
LŁ																
LMB											0.77	0.77	1.82	3.36		
LMŚW			26.24	321.68	20.87	1.68	370.47	9.30	379.77		86.38	196.60	458.33	741.31		314.13
LMW			11.22	37.00		0.30	48.52		48.52		6.59	18.44	23.83	48.86		45.88
LŚW	8.02		9.25	303.79		3.37	324.43	2.55	326.98		111.62	309.20	595.68	1016.50		300.00
LW			3.30	24.43		0.43	28.16		28.16		16.45	17.11	35.09	68.65		23.83
OL	3.82		32.19	42.75			78.76	0.10	78.86		25.23	31.14	83.14	139.51		71.32
OLJ				4.86			4.86	0.28	5.14		1.49	4.64	17.81	23.94		4.86
OGÓŁEM	14.33		103.22	766.62	20.87	6.47	911.51	12.88	924.39		256.82	612.53	1268.16	2137.51		811.86

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW			43.15	34.13			77.28		77.28		8.97	26.25	73.97	109.19		77.01
LŁ				2.01			2.01		2.01		0.95	0.95		1.90		2.01
LMB	3.64		0.73				4.37		4.37		4.85	1.87	3.39	10.11		0.73
LMŚW	2.47		42.37	499.88	0.79	1.92	547.43	3.83	551.26		101.28	241.54	627.43	970.25		516.08
LMW	2.22		6.45	16.49			25.16		25.16		8.56	4.97	4.26	17.79		20.13
LŚW	0.68		32.64	320.78	3.35	3.08	360.53	3.14	363.67		107.40	278.72	633.66	1019.78		311.94
LW			7.93	21.40			29.33		29.33		2.24	6.22	11.36	19.82		28.09
OL			6.41	24.14		0.12	30.67		30.67		15.30	16.77	21.70	53.77		21.87
OLJ				4.23			4.23		4.23		0.67	2.61	1.65	4.93		3.99
OGÓŁEM	9.01		139.68	923.06	4.14	5.12	1081.01	6.97	1087.98		250.22	579.90	1377.42	2207.54		981.85

Tabela nr XVIII - Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń					pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne				
	Powierzchnia zredukowana - ha															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMB																
BMŚW	2.49		56.33	64.56		0.69	124.07	0.15	124.22		15.82	53.14	124.09	193.05		119.33
BMW			7.84	1.68			9.52	0.50	10.02		1.44	7.74	2.34	11.52		9.52
BŚW																
LŁ				2.01			2.01		2.01		0.95	0.95		1.90		2.01
LMB	3.64		0.73				4.37		4.37		5.62	2.64	5.21	13.47		0.73
LMŚW	2.47		68.61	821.56	21.66	3.60	917.90	13.13	931.03		187.66	438.14	1085.76	1711.56		830.21
LMW	2.22		17.67	53.49		0.30	73.68		73.68		15.15	23.41	28.09	66.65		66.01
LŚW	8.70		41.89	624.57	3.35	6.45	684.96	5.69	690.65		219.02	587.92	1229.34	2036.28		611.94
LW			11.23	45.83		0.43	57.49		57.49		18.69	23.33	46.45	88.47		51.92
OL	3.82		38.60	66.89		0.12	109.43	0.10	109.53		40.53	47.91	104.84	193.28		93.19
OLJ				9.09			9.09	0.28	9.37		2.16	7.25	19.46	28.87		8.85
OGÓŁEM	23.34		242.90	1689.68	25.01	11.59	1992.52	19.85	2012.37		507.04	1192.43	2645.58	4345.05		1793.71

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy poprawek przyjęto w wielkości 10 % powierzchni gruntów do odnowienia i zalesienia, tj. 195 ha (Obręb Łobez – 88 ha, Obręb Węgorzyno – 107 ha).

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy pielęgnacji gleby przyjęto w wielkości 80 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych, tj. 1546 ha (Obręb Łobez – 696 ha, Obręb Węgorzyno– 850 ha).

Orientacyjny rozmiar powierzchniowy pielęgnacji upraw (CW) przyjęto w wielkości 40 % powierzchni gruntów do odnowień otwartych oraz odnowień przy rębniach złożonych, tj. 773 ha (Obręb Łobez – 348 ha, Obręb Węgorzyno – 425 ha).

Tabela nr XIX – Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16-)

Lp.	Wyszczególnienie		Ubiegły okres gospodarczy	Plan na bieżący okres gospodarczy
1	2		3	4
1	Powierzchnia leśna(1) (stan na 01.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) - ha		20 926,46	21 291,01
2	Zasoby drzewne na powierzchni leśnej (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m^3		5 294 855	4 941 247
3	Zasobność drzewostanów (stan na 1.01. pierwszego roku obowiązywania planu ul) – brutto m^3/ha		255	234
4	Wartość majątku nadleśnictwa	wartość drzewostanów (wg tablic) - tys. zł.	x	x
		wartość gruntów leśnych (20% wartości drzewostanów) - tys. zł.	x	x
		wartość środków trwałych- tys. zł.	**x**	x
	Razem	tys. zł.	x	x
5	Etat 10-letni (grubizna netto)	użytki rębne - m^3 netto	635 739	613 270
		użytki przdrębn. - m^3 netto	534 600	500 000
		razem użytki główne - m^3 netto	1 170 339	1 113 270
		udział użytków przedrębnych - %	46	45
6	Okresowy przyrost w 10-leciu	brutto m^3 (2) przeciętnie m^3/ha/rok	997 584 4,68	1 453 550 6,83
7	Wskaźniki gospodarki zasobami (grubizna brutto)	użytkowanie rębne: m^3/ha pow. les./rok	3,2	3,4
		użytkowanie przedrębne: m^3/ha pow. les./rok	3,2	2,9
		użytkowanie główne m^3/ha pow. leś/rok	6,4	6,3
		użytkowanie główne % zasobów/rok	2,5	2,7
		użytkowanie główne % przyrostu/rok	13,5	9,3
8	Udział powierzchni prawnie wyłączonych z użytkowania rębnego - % (udział w powierzchni leśnej)		-	3,7
9	Udział lasów ochronnych - % (udział w powierzchni leśnej)		56,4	56,8
10	Powierzchnia lasów nadzorowanych - w ha		443	639
	% udziału w powierzchni lasów nadleśnictwa		2,1	3,0

[1] - powierzchnia leśna zalesiona i nie zalesiona, bez gruntów związanych z gospodarką leśną

[2] - wg wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie V_k - zapas na końcu okresu, V_p zapas na początku okresu,
U - pozyskanie w okresie obowiązywania planu (miąższość netto x 1,25)

Tabela nr XX – Orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej nadleśnictwa w okresie obowiązywania planu urządzania lasu Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Lp.	Wielkość pozyskania drewna oraz ważniejsze wskaźniki kosztów i przychodów	Jedn. miary	Przeciętnie rocznie za ostatnie 3 lata*	Wg etatu użytkowania głównego przyjętego do realizacji w planie u. l.	Wg orientacyjnego etatu potencjalnego z uwzględnieniem pożądanego kierunku rozwoju zasobów drzewnych
1	2	3	4	5	6
1	Przeciętna roczna ilość pozyskiwanego drewna	m^3	93 102	111 359	113 990
2	Koszty administracyjne	zł	210996,64	210996,64	210996,64
3	Koszty ochrony lasu	zł	543103,25	543103,25	543103,25
4	Koszty nasiennictwa i selekcji	zł	91679,05	91679,05	91679,05
5	Koszty odnowień i zalesień	zł/ha	4602,30	4602,30	4602,30
6	Przeciętna roczna ilość odnowień i zalesień	ha	131,75	220,80	220,80
7	Koszty pielęgnowania upraw i młodników	zł/ha	780,53	780,53	780,53
8	Przeciętna roczna ilość pielęgnowanych upraw i młodników	ha	1190,98	666,42	666,42
9	Koszty pozyskania i zrywki drewna	zł/m^3	32,81	32,81	32,81
Suma kosztów (k)		zł	20889148,12	21488560,29	21574883,40
10	Przychody ze sprzedaży drewna	zł/m^3	181,33	181,33	181,33
Suma przychodów (p)		zł	17461300,00	20771841,81	21248921,04
Wskaźnik udziału kosztów w przychodach (k/p)		zł	1,20	1,03	1,02
* dane przekazane przez Nadleśnictwo Łobez					

Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb ŁOBEZ (10-16-1-)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
119 -b	4.28	D	SO	1		
171 -j	1.29	D	SO	2		
		D	SO			
76 -b	2.49	NAS GOSP	SO		2.49	
29 -b	2.75	NAS GOSP	SO		5.65	
29 -c	2.9					
119 -f	7.14	NAS GOSP	SO		7.14	
119 -b	4.28	NAS GOSP	SO		4.28	
167 -g	3.87	NAS GOSP	SO		3.87	
187 -h	5.36	NAS GOSP	SO		5.36	
205 -c	6.21	NAS GOSP	BK		6.21	
80 -d	1.95	NAS GOSP	SO		1.95	
271 -b	1.26	NAS GOSP	MD		1.26	
270 -g	6.29	NAS GOSP	MD		12.24	
270 -h	5.95					
350 -d	5.63	NAS GOSP	DB.B		5.63	
337C -b	6.35	NAS GOSP	BRZ		6.35	
174 -b	5.77	NAS GOSP	DB.S		5.77	
45 -d	1.91	NAS GOSP	DB.B		5.96	
46 -b	4.05					
383 -a	4.05	NAS GOSP	OL		10.03	
383 -b	5.98					
154 -j	4.05	NAS GOSP	ŚW		4.05	
46 -l	4.46	ZR NAS	JW		4.3	
315 -b	0.76	ZR NAS	LP		0.36	
379 -n	3.08	ZR NAS	CZR.P		0.1	
117C -f	2.3	ZR NAS	KL		0.06	
46 -l	4.46	ZR NAS	LP		4.3	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X X	NAS GOSP ZR NAS	X X	X X	88.24 9.12	X X

Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej
Nadleśnictwo ŁOBEZ, Obręb WĘGORZYNO (10-16-2-)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
75 -b	7.64	NAS GOSP	SO		17.9	
76 -b	5.82					
76 -g	4.44					
262 -i	2.38	NAS GOSP	SO		2.38	
219 -a	2.56	NAS GOSP	BRZ		2.56	
383 -l	1.22	NAS GOSP	DG		1.22	
235 -s	2.59	NAS GOSP	DB.S		2.59	
306 -c	11.24	NAS GOSP	BK		13.48	
307 -a	2.24					
307 -c	2.91	NAS GOSP	BK		2.91	
349 -b	5.1	NAS GOSP	BK		5.1	
25 -b	4.36	NAS GOSP	SO		8.92	
25 -c	4.56					
142 -h	8.87	NAS GOSP	SO		8.87	
165 -d	7	NAS GOSP	SO		7	
23 -g	7.61	NAS GOSP	ŚW		7.61	
365 -i	5.17	NAS GOSP	DB.S		5.17	
54 -c	2.26	NAS GOSP	DB.B		3.59	
55 -a	1.33					
376 -m	6.7	NAS GOSP	BK		18.5	
377 -k	6.44					
382 -a	5.36					
64 -d	8.3	NAS GOSP	SO		70.13	
64 -f	2.04					
65 -a	5.05					
65 -g	11.98					
66 -c	5.06					
66 -f	9.46					
77 -c	2.47					
78 -a	2.65					
78 -c	3.61					
78 -f	4.95					
79 -a	5.86					
79 -b	8.7					
55 -g	3.81	NAS GOSP	SO		3.81	
219 -b	2.3	NAS WYŁ	BRZ		2.3	
6 -c	1.14	ZR NAS	DG		0.82	
387 -p	0.81	ZR NAS	DG		0.82	
208 -i	1.02	ZR NAS	GB		1.26	
208 -j	1.92	ZR NAS	GB		2.32	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	181.74	X
	X	NAS WYŁ	X	X	2.3	X
	X	ZR NAS	X	X	5.22	X

Wzór nr 2 – wykaz obiektów bazy nasiennej
Nadleśnictwo ŁOBEZ (10-16)

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
119 -b	4.28	D	SO	1		
171 -j	1.29	D	SO	2		
		D	SO			
76 -b	2.49	NAS GOSP	SO		2.49	
29 -b	2.75	NAS GOSP	SO		5.65	
29 -c	2.9					
119 -f	7.14	NAS GOSP	SO		7.14	
119 -b	4.28	NAS GOSP	SO		4.28	
75 -b	7.64	NAS GOSP	SO		17.9	
76 -b	5.82					
76 -g	4.44					
167 -g	3.87	NAS GOSP	SO		3.87	
187 -h	5.36	NAS GOSP	SO		5.36	
262 -i	2.38	NAS GOSP	SO		2.38	
219 -a	2.56	NAS GOSP	BRZ		2.56	
383 -l	1.22	NAS GOSP	DG		1.22	
235 -s	2.59	NAS GOSP	DB.S		2.59	
205 -c	6.21	NAS GOSP	BK		6.21	
306 -c	11.24	NAS GOSP	BK		13.48	
307 -a	2.24					
307 -c	2.91	NAS GOSP	BK		2.91	
349 -b	5.1	NAS GOSP	BK		5.1	
80 -d	1.95	NAS GOSP	SO		1.95	
25 -b	4.36	NAS GOSP	SO		8.92	
25 -c	4.56					
142 -h	8.87	NAS GOSP	SO		8.87	
271 -b	1.26	NAS GOSP	MD		1.26	
270 -g	6.29	NAS GOSP	MD		12.24	
270 -h	5.95					
165 -d	7	NAS GOSP	SO		7	
23 -g	7.61	NAS GOSP	ŚW		7.61	
365 -i	5.17	NAS GOSP	DB.S		5.17	
350 -d	5.63	NAS GOSP	DB.B		5.63	
54 -c	2.26	NAS GOSP	DB.B		3.59	
55 -a	1.33					
376 -m	6.7	NAS GOSP	BK		18.5	
377 -k	6.44					
382 -a	5.36					
337C -b	6.35	NAS GOSP	BRZ		6.35	
174 -b	5.77	NAS GOSP	DB.S		5.77	
64 -d	8.3	NAS GOSP	SO		70.13	
64 -f	2.04					
65 -a	5.05					
65 -g	11.98					
66 -c	5.06					
66 -f	9.46					
77 -c	2.47					
78 -a	2.65					

Oddział pododdział	Powierzchnia pododdziału w ha	Rodzaj obiektu wg rejestru LMP	Podstawowe cechy obiektu			Uwagi
			Gatunek drzewa	Liczba drzew	Powierzchnia w ha	
1	2	3	4	5	6	7
78 -c	3.61					
78 -f	4.95					
79 -a	5.86					
79 -b	8.7					
45 -d	1.91	NAS GOSP	DB.B		5.96	
46 -b	4.05					
55 -g	3.81	NAS GOSP	SO		3.81	
383 -a	4.05	NAS GOSP	OL		10.03	
383 -b	5.98					
154 -j	4.05	NAS GOSP	ŚW		4.05	
219 -b	2.3	NAS WYŁ	BRZ		2.3	
6 -c	1.14	ZR NAS	DG		0.82	
387 -p	0.81	ZR NAS	DG		0.82	
208 -i	1.02	ZR NAS	GB		1.26	
208 -j	1.92	ZR NAS	GB		2.32	
46 -l	4.46	ZR NAS	JW		4.3	
315 -b	0.76	ZR NAS	LP		0.36	
379 -n	3.08	ZR NAS	CZR.P		0.1	
117C -f	2.3	ZR NAS	KL		0.06	
46 -l	4.46	ZR NAS	LP		4.3	
Łączna powierzchnia wg obiektów	X	NAS GOSP	X	X	269.98	X
	X	NAS WYŁ	X	X	2.3	X
	X	ZR NAS	X	X	14.34	X

Spis rysunków

Rysunek 1 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa 13
Rysunek 2 Udział % powierzchni TSL 26
Rysunek 3 Zmiany powierzchni TSL.....27
Rysunek 4 Zmiany powierzchni podklas wieku 41
Rysunek 5 Struktura wiekowa i miąższościowa d-stanów.....42
Rysunek 6 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie (% powierzchni) 43
Rysunek 7 Zmiany powierzchniowe gatunków drzew panujących w Nadleśnictwie (powierzchnia ha).....44
Rysunek 8 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku (m^3brutto) .47
Rysunek 9 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Łobez.....216
Rysunek 10 Zasięgi działania KP PSP na terenie Nadleśnictwa Łobez.....219
Rysunek 11 Rozmieszczenie wież przeciwpożarowych.....221
Rysunek 12 Mapa z drojazdami przeciwpożarowymi oraz punktami czerpania wody na terenie Nadleśnictwa Łobez.....226

Spis tabel

Tabela 1 Powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa 11
Tabela 2 Powierzchnia Nadleśnictwa Łobez 11
Tabela 3 Zasięg terytorialny Nadleśnictwa 12
Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa leśnictwami....14
Tabela 5 Dane liczbowe charakteryzujące poszczególne rewizje urządzania lasu....20
Tabela 6 Zestawienie porównawcze powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i obrębów przedstawionej z dokładnością do 1 m^2 i wyrażonej z dokładnością do 1 ara 21
Tabela 7 Wykaz gruntów leśnych z przeznaczeniem na cele nierolnicze i nieleśne w N-ctwie Łobez 22
Tabela 8 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup rodzajów użytków....22
Tabela 9 Stan aktualny i zmiany pow. typów siedliskowych lasu (pow. zal. i niezal.) 26
Tabela 10 Przyjęte typy drzewostanów i docelowe składy odnowień 27
Tabela 11 Modyfikacje typów drzewostanu 28
Tabela 12 Gospodarcze drzewostany nasienne....29
Tabela 13 Bloki upraw pochodnych i uprawy w blokach 29
Tabela 14 Zestawienie powierzchni rezerwatów, la 31
Tabela 15 Wykaz lasów ochronnych....31
Tabela 16 Główni odbiorcy drewna 36
Tabela 17 Ekonomiczne wskaźniki gospodarki leśnej (Tabela XIX wg IUL)....36
Tabela 18 Zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej oraz ramowy plan ekonomiczny na 10 lecie (Tabela XX wg IUL)....37
Tabela 19 Bonitacje gatunków panujących 39
Tabela 20 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha, dla obrębów wg stanu na 01.01.2022 r. 40
Tabela 21 Zestawienie powierzchni zalesionej i nie zalesionej, miąższości oraz przeciętnego zapasu na 1 ha w porównaniu do poprzedniego planu u.l. 40
Tabela 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona i nie zalesiona) 43
Tabela 23 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych wg poprzedniego i obecnego PUL (pow. zalesiona) 45
Tabela 24 Spodziewany bieżący przyrost roczny (tablicowy) wg gatunków panujących 45
Tabela 25 Spodziewany bieżący przyrost roczny w klasach i podklasach wieku 46
Tabela 26 Zestawienie szkód zainwentaryzowanych podczas prac terenowych....47
Tabela 27 Stopień zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD....48
Tabela 28 Stopień zgodności składu gatunkowego upraw i młodników (do 10 lat po rębni zupełnej) z TD....48
Tabela 29 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych....50
Tabela 30 Porównanie wskaźników stanu lasu Nadleśnictwa Łobez w kolejnych rewizjach planu u.l. (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona)....50
Tabela 31 Relacje pomiędzy przeciętnym wiekiem drzewostanów Nadleśnictwa a połową orientacyjnego średniego wieku rębności drzewostanów....51
Tabela 32 Podział lasów na gospodarstwa 184
Tabela 33 Przyjęte wieki rębności....185
Tabela 34 Zestawienie obliczonych i proponowanych miąższościowych etatów użytkowania rębnego (wg tab. XIV IUL) 189
Tabela 35 Użytkowanie rębne zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL) 190
Tabela 36 Użytkowanie rębne nie zaliczone na poczet etatu powierzchniowego (wg tab. XVII IUL) 190

Tabela 37 Łączny rozmiar użytkowania rębnego wg obrębów (wg tab. XVII IUL) 191
Tabela 38 Łączny rozmiar użytkowania rębnego dla nadleśnictwa (wg tab. XVII IUL) 191
Tabela 39 Porównanie proponowanego etatu miąższościowego użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 192
Tabela 40 Etat powierzchniowy użytkowania przedrębnego 192
Tabela 41 Porównanie przyjętych etatów użytków przedrębnych w obecnym i poprzednim okresie do pow. leśnej zalesionej 192
Tabela 42 Zestawienie poszczególnych wskaźników wysokości użytkowania przedrębnego 193
Tabela 43 Etat szacunkowy użytków przedrębnych na lata 2022-2031, odniesienie do przyrostów, intensywność 193
Tabela 44 Porównanie etatów użytków przedrębnych wyrażonych szacunkowo w m^3 na okres 2022-2031 z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie 194
Tabela 45 Zestawienie łączne etatów użytków głównych na lata 2022-2031 wg kategorii cięć 194
Tabela 46 Porównanie etatów cięć użytków głównych na 10-lecie do zasobów miąższości i spodziewanego bieżącego przyrostu miąższości drzewostanów 195
Tabela 47 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – Nadleśnictwo Łobez (Tab. XV IUL) 196
Tabela 48 Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego (wg tab. XVI IUL) 197
Tabela 49 Zestawienie łączne miąższości planowanej do pozyskania według kategorii cięć (wg tab. XVII IUL) 198
Tabela 50 Wykaz drzewostanów do przebudowy 198
Tabela 51 Powierzchniowy rozmiar zadań z zakresu hodowli lasu (wg tab. XVIII IUL) 199
Tabela 52 Wykaz pododdziałów z odnowieniem naturalnym 200
Tabela 53 Wykaz oddziałów z drzewostanami sosnowymi przewidzianymi do naturalnego odnowienia 200
Tabela 54 Zestawienie zadań z zakresu użytkowania lasu dla leśnictw 202
Tabela 55 Zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu dla leśnictw 202
Tabela 56 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Łobez. 211
Tabela 57 Udział powierzchni klas wieku w Nadleśnictwie Łobez. 212
Tabela 58 Udział gatunków panujących w Nadleśnictwie Łobez. 213
Tabela 59: Powierzchnia typów pokrywy gleb w lasach Nadleśnictwa Łobez 213
Tabela 60: Sytuacja pożarowa w ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Łobez 214
Tabela 61 Wykaz miejsc obiektów w których mogą wystąpić zagrożeniu pożarowe 217
Tabela 62 Wykaz najbliższych leśnych baz lotniczych, lądowisk operacyjnych oraz innych miejsc startów i lądowań. 222
Tabela 63 Wykaz punktów czerpania wody na gruntach LP 223
Tabela 64 Grunty rolne 228
Tabela 65 Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego (Vk = Vp + Zv - U) 231